

68

En el día 9 de Julio de 1877 se  
 trasladó ami. Mariano al nuevo  
 Panteon que la ofrecio mi  
 Afecto, y en el que suyo amor,  
 me comede se renueva muestra  
 Cénizas. A.º D.º



Panteon  
 de Abaila  
 Sitio donde se enterró  
 ami. Mariano y permaneció  
 en hasta su traslado



Sup  
 Datos de la  
 sepultura de mi  
 esposa



sepultura



Park





# Apuntes de Familia

El hijo cuñado de Julio de 1840 me  
casó con María Robledo del Rey  
Los dos primeros hijos gemelos  
y san togo murieron de niños  
Mauricio nació el día 3 de Enero del 49  
Mauricio nació el 4 de Mayo del 51  
Lorenzo el 6 de Junio del año - 53  
Vicente el 24 de Setiembre del - 55  
Constantino el 29 de Enero del - 57  
Alejandro el 30 de Marzo del - 60  
Mue María falleció el 6 de Julio del año de 1872

## Ami amado E. poro

Oh! tu que me enlencias con tanta de alegría,  
Porque da amada una taliga ya de mi,  
Porque di que muchas surridos en mi alegría,  
Pensando solo en ti.

Situ Jere amado, tellamo a ser recordada:  
y así tú me estás: El mundo te acia si,  
Mico recordo siempre, la amencia de su amada,  
y Lloro aquí por ti.

Flahi dende la Gloria: Ch' cano E. poro vida!

Puede adios Mauri: consuele para ver,  
enientas que yo y tus hijos, que tanto te querian,  
Volovmos acia ti.

Desconsa en par amada una

## Un Recuerdo

Cuando juntos en familia al medio día  
entre hermosos hijos me sentaba  
contarte dulce ilusión: feliz vivías,  
porque sola fueras tu lagrima amaba.

Cuando en pos de mí al reposo me seguías  
y tranquilo en el Lecto de cansaba,  
y animado amante te decía:  
mi corazón contento respiraba.

Cuando en mi frente tu beso yo sentía  
y tu amante carino contemplaba:  
Estasiado de Amor:...! Yo me dormía,  
y soñando con tígo: Despertaba.

---





sin de vencerse por que tiene creencia  
quien la ha hablado y sean segundos  
de esta continuidad para revelar a los  
hombres verdades vitales. Esto mismo  
aplicame a los sucesos del mundo, de la  
vida de el hombre y otros reveladores divinos.

El Pueblo Libre capta a interior  
el espíritu al ser mismo, absoluto, eterno.  
Señala el espíritu en el mundo pero adivina  
todavía de las atracciones del mundo humano  
y del mundo. Este mundo exterior no puede tener a la  
par con la conciencia. Se ve en el mundo, con la luz y con  
la oscuridad, el bien y el mal, la vida y la muerte, la  
vida y la muerte. El mundo libre se llama su  
admiración. El mundo se llama el Evangelio.  
La ley del mundo y la existencia espiritual  
quiere proclamarse. El hombre tiene ya conciencia  
de la existencia y de la ley del bien. El primer mundo  
es el mundo, es el mundo del mundo con la vida,  
la existencia, el mundo mismo ya la existencia  
por que esta es la ley del mundo. La ley del mundo  
es universal y tiene realidad en el mundo, en el  
mundo mismo. La ley del mundo es la ley  
del mundo. Pero cuando viene al mundo se  
de la existencia y de la vida.



Rc 1005

negu 80868

# TABLAS DE AFORO

*para averiguar el número de cántaros, el de arrobas ó decálitros  
de liquido que contenga un tonel cualquiera; desde la cabida  
de 5 1/2 hasta 1700: para la medicion de volúmenes ci-  
lindricos ó de base cuadrada: para la construccion  
de zafras para aceite de una cabida dada,  
y para la formacion de cualquiera medida  
de aforo que al mismo efecto sea ne-  
cesaria en todas las provincias  
de España, puesto al al-  
cance de todos*

POR

**D. BONIFACIO RIVERO PRÍNCIPE,**

MAESTRO DE OBRAS, DIRECTOR DE CAMINOS VECINALES  
Y AGRIMENSOR.

**Obra única en su clase.**

---

PRIMERA EDICION.

---

VALLADOLID.—1862.

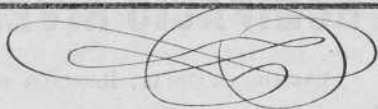
Imprenta de D. Pablo de la Llana.



---

Es propiedad del Autor, conside-  
rándose como furtivo el ejemplar que  
no esté rubricado.

---





---

1.° **C**onocida por todos los profesores de Agrimensura la fórmula que mas generalmente sirve de base para el *Aforo* de líquidos encubados, aunque de una manera empírica, lo cual no deja de ser anómalo dependiendo de una ciencia tan exacta como son las matemáticas, que tienen por objeto evidenciar las cuestiones de cálculo, se notaba un vacío al aplicar esta misma fórmula sin conocer su fundamento. Dedicado por algun tiempo al estudio y averiguacion de esta dificultad, despues de un sinnúmero de operaciones, he podido lograr el porque de la fórmula, que hasta este momento no tengo noticia haya sido publicado. Son inmensas las ventajas que de ello resultan, si se atiende á que el conocimiento exacto de este mismo fundamento conduce rápida y seguramente al resultado que nos proponemos; pero como la medicion de líquidos necesita cuando su ocupacion es larga y pesada, un excesivo cuidado para evitar el error en el resultado, era una necesidad el que apoyadas en la resolucion del fundamento de la fórmula en cuestion, existieran unas tablas de aforo, en las que al primer golpe de vista, y sin fatigar demasiado la imaginacion con la multitud de operaciones que se originan cuando las vasijas son muchas y de diferentes dimensiones, se encontrara resuelto cualquiera problema dado.

2.° Brevemente se ha de plantear en toda su estension el sistema métrico decimal de pesas y medidas, para homogenizar el elemento de transacciones en todos los dominios de España; y al tener presente tan útil como sábio pensamiento, he logrado tambien que éstas tablas, tengan aplicacion para todos los siste-

mas de contabilidad, ya sea la unidad de medida el decálitro, ya el pie cúbico, ya la cántara de Castilla ó de otra provincia que varia de cabida, como frecuentemente acontece en la Península donde la unidad de medida es heterogénea, cuyo defecto sábiamente trata de estirpar nuestro Gobierno. Mas como para conseguir este resultado ha sido necesario hallar el medio de alcanzarle, era tambien indispensable que las varas de medicion se hallasen confeccionadas para este objeto: efectivamente á la vez he conseguido formar las varas que han de servir para medir la cabida de las cubas ó toneles, arregladas á la mayor parte de las medidas de España y á la del mismo sistema métrico, cuya formacion era necesaria para el aforo que con arreglo á dicho sistema, debiera de hallarse en práctica desde principio del año pasado de 1860.

3.º No solo tienen aplicacion éstas tablas á la medicion de toneles, sino que la tienen tambien á la de todo volúmen de bases cuadradas ó circulares; usando para cada forma diferente lo mismo que para cada unidad de medida, la vara que á ellas corresponda segun resulta de la tabla que finaliza ésta pequeña parte doctrinal: y siendo la medicion de toneles una de las que mas dificultades presenta para la pronta ejecucion que requiere, venimos haciendo uso de una vara especial dividida en partes iguales, las que se conocen con el nombre vulgar de *tamaños*. Denominamos vara especial, á la que hasta hoy se ha conocido para medir los toneles, asi como tambien son especiales las que tenemos nuevamente construidas para averiguar el número de litros ó decálitros que contengan, cuya longitud se manifiesta en la 1.ª línea de la tabla citada.

4.º Para comprender que se hace preciso sean especiales las medidas para aforar los toneles, no tenemos mas que fijarnos en su forma interior segun están representadas por las figuras 1.ª y 3.ª en las que, su diámetro menor medido esteriormente resulta ser mas corto que el interior verdadero. (a) La longitud interior tomada por la boca, es mayor que la verdadera; (b) y sobre todo

---

(a) Tiene que ser medido esteriormente por estar lleno de líquido.

(b) Porque no se toma perpendicular á las bases y resultan las dos oblicuas A.B., y B.C. Figura 1.ª



el espacio que resulta entre las generatrices de dos trozos de cono inscriptos en el tonel y la superficie interior del mismo tonel.

5.º Examinada ya la forma de los toneles, y teniendo en cuenta la necesidad de medir con prontitud todas sus dimensiones, cualquiera medida longitudinal que se hallase en relacion con otra de capacidad para líquidos, no podria apreciar con exactitud la de una cuba, sino cometiendo errores de alguna consideracion. Este es el principal motivo que debió conducir á la formacion de una medida especial que aforase los toneles ó cubas y que vamos á poner de manifiesto cual debió ser su fundamento.

6.º Si hallamos la superficie de 31416 metros de un círculo, cuyo diámetro son 200 metros (aproximado) y extraemos la raiz cuadrada de aquella superficie, ésta raiz aproximada hasta centésimas, es igual á 177,2456; de modo que, elevando este número al cuadrado, nos dá la superficie del círculo con un error de 26 centímetros cuadrados por esceso y que pueden desprejarse en una superficie de metros cuadrados como la que representa el círculo dado. De aqui se deduce, que si la longitud del diámetro que son 200 metros, la dividimos en 177 partes iguales y 245 milésimas de una de estas partes, todos los círculos cuyo diámetro sea menor que 200 metros, podemos medirles con la nueva medida con solo elevar al cuadrado el número que resulte de la longitud del diámetro; siendo este cuadrado, igual á la superficie en metros, del círculo que hayamos elegido.

### *Formacion de esta vara llamada de Diámetros.*

7.º Una vara de dos metros menos dos y tres cuartos milímetros de longitud, dividase en 177 partes iguales; y con esta nueva medida, hallaremos la superficie en unidades de centímetros, de todos los círculos cuyo diámetro sea menor que dos metros, con solo elevar al cuadrado el número que resulte del mismo diámetro.

*Ejemplo figura 2.<sup>a</sup>*

8.º Sea un círculo cualquiera y supongamos que el de la figura 2.<sup>a</sup> tiene de diámetro 40 centímetros: la superficie de este círculo es igual á  $\pi R^2 = 3,14159... \times 20^2 = 1256,63$  centímetros cuadrados. El diámetro del mismo círculo tomado con la nueva medida construida, tiene de longitud 55,449 (a) y este número elevado al cuadrado produce los 1256,63 centímetros de superficie hallados anteriormente por el método ordinario. Con esta nueva medida marcada en una cara de una vara, y el metro marcado en la cara opuesta, podemos medir los volúmenes de cuantos cilindros ó conos truncados haya con poca diferencia de bases, siempre que la mayor no escada de dos metros de diámetro; usando la nueva medida para los diámetros, y el metro para la longitud ó altura.

9.º Una medida semejante debió ser la primera inventada con objeto de simplificar el cálculo: mas como esta medida tiene el inconveniente de haber en ella dos divisiones que se diferencian en poco y pudiera tomarse una por otra padeciendo equivocaciones difíciles de observar, debieron ocuparse nuevamente de formar otra medida, que con una sola é igual division, apreciase el todo de la cabida de un tonel.

10. Habiendo hallado que el volúmen de un cántaro en esta provincia de Valladolid es el de 15640 centímetros cúbicos, y que dividiendo este volúmen por 10 resultaba otro de 1564, con el cual se puede formar un cilindro de igual diámetro que altura diez veces menor que el cántaro y que sirva de unidad, ó bien sea para marcar la longitud de un tamaño; réstanos averiguar, que longitud se ha de dar á este tamaño para que con cada diez cúbicos, resulte el volúmen de un cántaro.

Llamemos R el radio de este cilindro; A á la altura, igual á 2R, igual al diámetro y tendremos.

$$\pi R^2 \times 2R = 1564; \text{ } 2 \pi R^3 = 1564 \text{ y } R^3 = \frac{1564}{2\pi} = 248,917.$$

---

(a) Demostracion: 200 centímetros: 177,245 partes en que se han dividido: 40 centímetros que tiene de longitud el diámetro del círculo: x

$$\text{Luego } x = \frac{177,245 \times 40}{200} = 55,449.$$



Luego  $R = \sqrt[5]{248,917} = 6,2915$  y  $A = 12,5850 =$  diámetro que es  $2R$ .

Que dice, que la longitud del tamaño es de doce centímetros; cinco milímetros y ochenta y tres céntimos de milímetro; igual á la altura y al diámetro del cilindro que contiene exactamente la décima parte de un cántaro;

he aquí el fundamento de la fórmula  $\frac{\left(\frac{d+D}{2}\right)^2 \times L}{10}$  siendo d. el

diámetro menor de un tonel. D el mayor y L la longitud.

Para comprobar matemáticamente lo que dejamos espuesto, hemos tenido el honor de compararlo con trabajos iguales que el muy digno profesor de Matemáticas sublimes D. Demetrio Duro nos ha suministrado, entre los cuales tenia que el volumen de un cántaro en Valladolid es igual á 1289,6 pulgadas cúbicas; las cuales divididas por 10 y ejecutando iguales operaciones que en el párrafo anterior, resulta que la altura y el diámetro del tamaño cilindrico es igual á 5,476 pulgadas, igual por consiguiente á 12,58 centímetros hallados anteriormente; pero siendo esta medida un cilindro y nuestro principio objeto, la medicion de toneles á los cuales no aprecia todo su hueco, (n.º 4) hemos tomado por base 2000 unidades de tamaño, ó sean 200 cántaros contenidos en el tonel que citaremos.

11. Como generalmente los toneles poseen la circunstancia de tener doble longitud que altura, la 1.ª operacion para llevar á cabo el resultado que nos proponemos y con la mayor sencillez fué la de construir con toda escrupulosidad y perfeccion segun aconsejan las reglas de la toneleria, una cuba en que, la longitud interior A.B. + C.D. figura 1.ª fuese igual á la de la suma de los diámetros A.M. + B.N.; y su cabida ser tambien exactamente la de 200 cántaros, medidos prácticamente.

12. Tenemos ya construida una Cuba que está representada por la fig. 1.ª con las condiciones y reglas que se cita en el número anterior, y como necesitamos dividir la semisuma de sus diámetros en un número de partes tales que multiplicadas

(x)

por sí y por la suma de dichos diámetros (que es igual á la longitud) produzca los 200 cántaros que la misma hace, convenimos en llamar X á ese número desconocido contenido en la

suma de  $\frac{d+D}{2}$  ó bien traducido al lenguaje matemático, diremos hállese un número tal, que elevándole al cuadro, multiplicando este cuadro por el duplo de aquel número y dividiendo todo el producto por 10, sea igual á 200; que son los cántaros que hace la cuba. Y puesto en forma de ecuacion tendremos.

$$\frac{X^2 \times 2X}{10} = 200; \text{ y quitando denominadores}$$

$$X^2 \times 2X = 2000; \text{ y efectuando las operaciones indicadas}$$

$$2X^3 = 2000; \text{ y dividiendo el 2.º miembro por el coeficiente de la incógnita.}$$

$$X^3 = \frac{2000}{2} = 1000$$

$$\text{y } X = \sqrt[3]{1000} = 10.$$

Demostrado que  $X = 10$ , este número representa las partes en que se ha de dividir la longitud de la semisuma de los diámetros (a) y en 20 partes la longitud de la cuba; resultando que cada una de estas partes es de 12 centímetros, 5 milímetros y 5 décimas de milímetro; igual á 5 pulgadas y 4 décimas de pulgada que reciben el nombre de tamaño.

15. Habiendo manifestado cual es el fundamento para la demarcacion de la vara de aforo; y habiendo tambien adoptado el mismo método para la division de la que ha de medir los decálitros y litros que contengan las cubas ó toneles de que vá hecho mérito, réstanos ahora demostrar, que el valor de X hallado para una cuba de 200 cántaros, lo es tambien para otra cualquiera dada, siempre que sea semejante.

14. Como no puede descomponerse la forma del tonel asi como se verifica con los conos inscriptos y circunscriptos en la

pirámides regulares, nos vemos precisados á compararles en el caso de que sean proporcionales. Sabemos que los conos truncados semejantes, son proporcionales; luego si lo son tambien con los toneles circunscriptos á ellos, los toneles tambien lo serán.

Sea el tonel figura 1.<sup>a</sup>, el que medido con la vara de tamaños resulta tener las dimensiones siguientes:

Diámetro menor A.M. = 8,8 tamaños.

id. mayor B.M. = 11,2 id.

Suma. . . 18 id.

Semisuma. . 10 id.

Longitud. . 20

A las cuales si aplicamos la fórmula citada en el número 10, obtendremos para su cabida 200 cántaros, como así lo representata la construccion de la figura.

Ahora, midase el mismo tonel con el pie castellano, y considerado aquel como dos trozos de cono de bases paralelas insistiendo una en otra é inscriptos en dicho tonel, sus dimensiones espresadas en pulgadas son (a)

Diámetro menor 47,52 pulg.  
das y su círculo resulta con. . . 1775,5513 cuadradas.

Diámetro mayor 60,48 id.  
y su círculo. . . , . . . 2872,8600 id,

Id. medio proporcional 54,00 id.  
y su círculo., . . . . . 2290,2264 id.

Suma. . . . . 6956,6377 id.

Tercera parte. . . . . 2312,2125 id.

que multiplicado por 105,84 pulgadas que tiene la longitud R. S. perpendicular á las bases (b) arroja un producto de 244724,571 pulgadas cúbicas; las mismas que divididas por 1728 que con-

(a) Véase el final del número 12 que dice tener cada tamaño 5,4 pulgadas.

(b) Los 29 tamaños de longitud oblicua, arrojan 108 pulgadas, porque la medida de tamaños tiene que tomarse inclinada y no perpendicular: y como esta medida se hace con el pie castellano perpendicular á las bases para probar la vérdad solo tiene de longitud, 105,84 pulgadas como se puede ver gráfica ó geométicamente,



tiene el pie cúbico, resultan los dos trozos de cono con un volumen de 141,623 pies cúbicos.

Para encontrar la proporcionalidad con los volúmenes geométricos examinamos otro tonel cualquiera semejante como lo es la figura 3.<sup>a</sup> que tiene por dimensiones

Diámetro menor A.D. = . 17,6 tamaños.

Id. mayor B.E. = . 22,4

Suma. . . . 40

Semi Suma. . . . 20

Longitud A.B.+B.C. 40

Y ejecutando las operaciones de la fórmula tenemos por resultado que la cabida de este tonel es la de 1600 cántaros; luego ya tenemos tres términos que con ellos podemos hallar el 4.<sup>o</sup> formando la siguiente proporcion.

Si á la cabida de 200 cántaros del tonel figura 1.<sup>a</sup>, corresponden á sus dos trozos de cono inscriptos 141,623 pies cúbicos ¿cuántos pies cúbicos corresponderán á los dos trozos de cono tambien inscriptos en el tonel, figura 3.<sup>a</sup>, que hace 1600 cántaros? 15. 200: 141,623: 1600: X y por consiguiente  $X=1152,984$  pies cúbicos.

Veamos si el tonel anterior, figura 3.<sup>a</sup>, medido con el pie castellano, arroja el mismo número hallado para X.

Diámetro menor. . . . { 95,04 { pulgadas y su círculo. 7094,2052 cuadradas.

Id. mayor. . . . 120,96 { Idem y su círculo. . 11491,4400 id.

Id. medio proporcional. . . } 108,00 { Idem y su círculo. . 9160,9056 id.

Suma.. . . . 27746,5508 id.

Tercera parte. 9248,85 id.

Que multiplicado por 211,68 pulgadas de longitud perpendicular á las bases, arroja un producto de 1957796,568 pulgadas cúbicas; las mismas que reducidas á pies cúbicos, dan exactamente los 1152,984 que en la proporcion número 15 resultaron

por valor de X; con lo cual queda demostrado que la medida especial demarcada con el nombre de tamaños es general para la medición de toneles, siempre que estos sean semejantes.

16. Para encontrar la longitud de un tamaño relativo á la medición métrica de cilindros por medio del litro, sabemos que éste contiene 1000 centilitros cúbicos: luego formando la ecuación del número 10 ( $\pi R^2 \times 2R = 1000$ ) tendremos por resultado del tamaño del litro cilíndrico de igual diámetro que altura, 10 centímetros y 84 céntimos de centímetro; y como para la medición de toneles no dá el mismo resultado (número 10, 2.º) hemos obtenido para la longitud de su tamaño 10 centímetros y 775 milésimas de centímetro, ó sean 2 metros y 155 milímetros, de longitud divididos en 20 partes iguales y serán tamaños: y dividiendo cada tamaño en otras diez partes serán décimas de tamaños: aplíquese la fórmula (número 10, 2.º) y su resultado serán decálitros. Véase la tabla de todas las provincias, en su 1.ª línea.

### *Explicación para el uso de las tablas.*

Para facilitar el uso que con tanta rapidez puede hacerse de las tablas sin pararnos al desarrollo de la fórmula algebraica (número 10, 2.º) citaremos algunos ejemplos como si realmente se practicasen la medida valiéndonos primeramente para mayor claridad del tonel figura 1.ª

### *Primer ejemplo.*

Midase por la parte exterior el diámetro de la rueda A.M. el cual tiene 8 tamaños y 8 décimas de tamaño.

Tamaños. . . . . 8, y 8 décimas.

Midase la profundidad por la boca B.N. 11, 2

Suma. . . . . 20,

Véase la página 54 y hallaremos el número 20 en la parte superior de la izquierda, en la columna que dice «Suma de diámetros» y teniendo preparado este registro... Midase nuevamente por la parte interior del tonel, la longitud B.A. y tiene. . . . . 10 tamaños.

Id. id. . . . . B.C. y tiene.. 10 id.

Suma. . . . . 20

En la columna de las longitudes, véase el número 20 y á continuacion á su derecha está el número 200 que son los cántaros, arrobas ó decálitros que hace la cuba, segun la medida que hayamos elegido; pudiera tener esta longitud 20 tamaños y una décima, en este caso le corresponde el número que sigue 201; y si tiene 2 décimas, el siguiente que es 202, etc. etc. hasta las 9 décimas segun se espresa en la parte superior de cada columna.

### Vacíos ó huecos.

Para hallar con exactitud los huecos, y con tanta prontitud como el todo de un tonel, eran necesarias otras tablas de mayor trabajo que las que nos ocupamos, y que procuraremos dar tambien á luz en su día, pero necesitando siempre de cualquiera manera, hacer baja de los vacios que resultan en los aforos, ponemos un ejemplo segun el método ordinario que hasta hoy se ha seguido exacto en algunos toneles aunque no lo sea en otros, pero sin error sensible.

El diámetro menor de esta cuba es 11,2 y toda ella hace 200 cántaros

Su mitad es. . . . . 5,6 . . . . . 100 id.

Tamaños de media cuba.	}	1
		2
		5
		4
		5,6

Suma. . . 15,6

Dividase los 100 cántaros, por la suma 15,6; y el cociente aproximado será 6,41.

Resultando, que al 1.<sup>er</sup> tamaño le corresponden. 6,41

Al 2.<sup>o</sup> doble. . . . . 12,82

Al 3.<sup>o</sup> triplo. . . . . 19,250

Al 4.<sup>o</sup> cuádruplo. . . . . 25,640

Al 5.<sup>o</sup> y 6 décimas será  $6,41 \times 5,5 =$  35,898

Suma. . . . 99,996

que por no ser el cociente exacto hay una falta despreciable de

4 milésimas de cántaro; luego si la cuba que acabamos de medir tubiese tres tamaños de hueco; al 1.º le corresponde de 6,41

al 2.º . . . 12,82

y al 3.º . . . 19,23

Suma. . . . . 38,46

que se rebajará de los 200 que hace la cuba.

Mucho nos falta decir con respecto á la teoría de los huecos, pero ya hemos manifestado que en su día podremos esplanar nuestra idea, cuando se acompañen las tablas que les pertenece.

### *Segundo ejemplo de aforo.*

La rueda de una cuba cualquiera puede tener de diámetro . . . . . tamaños. 9 y 3 décimas.

La profundidad por la boca. . . 12,1

Suma . . . . . 21,4

Véase en la página 62 el número 21,4 en la columna de los diámetros y téngase preparado éste registro. Mídase despues la longitud de una mitad y sea. . . . . 10,1

Id. de la otra mitad y resulta ser de. . . . . 10,3

Suma. . . . . 20,4

En la columna que dice «longitudes» tenemos el número 20, y á su derecha en la 5.ª columna ó casilla, está el n.º 233,55 que es el n.º de cántaros que hace esta cuba.

Con lo dicho se comprende, que la suma de los diámetros, se halla siempre en la 1.ª columna de la izquierda; y á continuacion de cada diámetro, siguen todas las longitudes que pueden resultar. Si la longitud es número entero, su producto por el cuadrado de la mitad del diámetro y partido por 10, se halla en la 3.ª columna de numeracion que dice «producto del número entero»; si es número entero y una décima, está en la columna que sigue, y así sucesivamente hasta las nueve décimas de cada número.



*Ejemplo tercero para medir volúmenes de bases  
cuadradas. Figura 4.<sup>a</sup>*

Sea un volúmen que tiene de lado 12 pies y 3 décimas de pie: sumando dos lados hacen 24 pies y 6 décimas; en la página 80 búsquese el número 24,6 en la columna de los diámetros y estando preparado este registro, midase la altura y tiene 30 pies véase el número 30 de las «longitudes» y á su derecha está el número 4538,7 que son los pies cúbicos que arroja el volúmen, teniendo presente que cuando hayan de hacerse medidas de volúmenes de esta clase y se verifiquen con el pie ó el metro, hay que considerar la coma un lugar á la derecha, porque estos productos no hay necesidad de dividirlos por 10 como sucede para los cántaras de vino en los toneles.

*Ejemplo cuarto para medir volúmenes cilíndricos  
ó bien sea una zafra de aceite*

Sea el cilindro figura 5.<sup>a</sup>, y teniendo construida la medida que se cita, en los números 7 y 8, se tomará el diámetro del cilindro por la division de los diámetros; y si tubiese 8,9 este número se duplica y se convierte en 17,2; en la página 36, véase el número 17,2 en la columna de los diámetros. Midase despues la altura y tiene 19 decímetros; búsquese el número 19 en la columna de las longitudes y á su derecha está el número 140,52 que se leen ciento cuarenta decálitros y cincuenta y dos decilitros = 1405 litros y 2 decilitros. Si la altura es 19,2 véase lo que se dice en los ejemplos anteriores.

De forma que la coma está bien colocada para los decálitros como lo está para los cántaros ó arrobas de cada provincia, sin olvidarse que la vara con que se miden es diferente.

*Ejemplo quinto para medir un cono truncado con poca  
diferencia de bases, figura 6.<sup>a</sup>*

Diámetro menor A.B.	8,1
Id. mayor C.D.	10,5
Suma.	<u>18,4</u>

## (XVII)

Búsquese el número 18, 4 en la columna de los diámetros y le hallaremos en la página 44; médase despues la altura y tiene 12. Este núm 12 es el 2.º de la columna inmediata á los diámetros y á su derecha está el 101,56 que son los decálitros que hace. En las columnas siguientes se contienen los productos por 12,1 por 12,2 por 12,3 etc., segun ya se deja explicado.

## TABLA.

para la construccion de zafras para aceite de una cabida dada, atendiendo al tamaño que tienen las hojas de lata de marca que son las que comunmente se usan para esta clase de vasijas, en el supuesto de que cada hoja de lata despues de soldadas unas á otras tiene 41,6 centímetros de longitud y 31 de latitud ú hondura; y que la longitud de las latas se ha de colocar en el sentido de la circunferencia y la anchura en sentido de lo alto de la zafra.

Construida una vasija con estas condiciones.

	Litros.		Libras.		Arrobas.	Libras
Tres hojas de lata de manera dispuestas en forma cilíndrica contienen. . . . .	58	igual á	75	igual á	5	
Dos cuerpos contienen doble. . . . .	76	=	150	=	6	
Tres cuerpos. . . . .	114	=	225	=	9	
Cuatro hojas en igual forma contiene. . . . .	68	=	133	=	5	10
Dos cuerpos. . . . .	136	=	270	=	10	20
Tres cuerpos. . . . .	204	=	405	=	16	5
Cuatro cuerpos. . . . .	272	=	540	=	21	15
Cinco hojas en la misma forma contienen. . . . .	$106\frac{1}{2}$	=	212	=	8	12
Dos cuerpos. . . . .	213	=	424	=	16	24
Tres cuerpos. . . . .	$319\frac{1}{2}$	=	636	=	25	11
Cuatro cuerpos. . . . .	426	=	848	=	33	23
Cinco cuerpos. . . . .	$532\frac{1}{2}$	=	1060	=	42	10

## (XVIII)

	Litros.		Libras.		Arrobas.	Libras.
Seis hojas igualmente dispuestas contienen.....	153	igual á	304	igual á	12	4
Dos cuerpos.....	306	=	608	=	24	8
Tres cuerpos.....	459	=	912	=	36	12
Cuatro cuerpos.....	612	=	1216	=	48	16
Cinco cuerpos.....	765	=	1520	=	60	20
Seis cuerpos.....	918	=	1824	=	72	24
Siete hojas contienen.	208,8	=	415	=	16	15
Dos cuerpos.....	417,6	=	830	=	33	5
Tres cuerpos.....	626,4	=	1245	=	49	20
Cuatro cuerpos.....	835,2	=	1660	=	66	10
Cinco cuerpos.....	1044,0	=	2075	=	85	
Seis cuerpos.....	1252,8	=	2490	=	99	15

También se construyeu zafras colocando las hojas en sentido invertido de forma, que su mayor longitud esté á lo alto de la vasija y su anchura en sentido de la forma cilíndrica.

	Litros.		Libras.		Arrobas.	Libras.
En este supuesto seis hojas contienen.	414	igual á	243	igual á	9	18
Dos cuerpos contienen.....	228	=	486	=	19	11
Tres.....	342	=	729	=	29	4
Cuatro.....	456	=	972	=	38	22
Siete hojas contienen.	155,4	=	309	=	12	9
Dos cuerpos contienen.....	510,8	=	618	=	24	18
Tres.....	466,2	=	927	=	37	2
Cuatro.....	621,6	=	1236	=	49	11
Cinco.....	777,0	=	1545	=	61	20
Ocho hojas contienen	203	=	403	=	16	3
Dos cuerpos.....	406	=	806	=	32	6
Tres.....	609	=	1209	=	48	9
Cuatro.....	812	=	1612	=	64	12
Cinco.....	1015	=	2015	=	80	15
Seis.....	1218	=	2418	=	96	18
Nueve hojas contienen	257	=	511	=	20	11
Dos cuerpos.....	514	=	1022	=	40	22
Tres.....	771	=	1533	=	61	8
Cuatro.....	928	=	2044	=	81	19
Cinco.....	1285	=	2555	=	102	5
Seis.....	1642	=	3066	=	122	16

## TABLA

de la longitud que debe tener el tamaño de la vara de cada provincia mediante á que cada una tiene tambien diferente medida para vino, interin el gobierno de S. M. , provee de la métrica que ha de ser general y que forma cabeza de esta tabla: averiguado con la mayor exactitud y con los datos mas fidedignos de la capacidad ó volúmen que contiene cada cántara, arroba, cuarta, mallal, cañado ármina, etc. , segun aparece á continuacion de los siguientes.

NOMBRES DE LAS PROVINCIAS.	NOMBRES DE SU MEDIDA.	Volúmen de la misma medida en centíme- tros cúbicos.	LONGITUD que debe tener el tamaño, que es la décima parte de la medida.				RESUMEN de la longitud que debe tener la vara que ha de divi- dirse en 20 partes iguales que son los tamaños.	
			Para vasijas cilíndricas.		Para cubas, toneles ó pipas.		Metros	Mili- metros
			Centí- metros.	Mili- tros.	Centí- metros.	Mili- tros.		
Para todas en general el.	Decálitro.	10000	10	8,4	10	7,75	2 y	155
Alava. . . . .	Cántara.	16365	12	7,8	12	6,98	2	559
Albacete. . . .	Arroba.	12730	11	7,9	11	7,20	2	536
Alicante. . . .	Cántaro.	11550	11	5,7	11	3,16	2	263
Almería. . . .	Arroba.	16560	12	7,76	12	6,94	2	539
Avila. . . . .	Cántaro.	15920	12	6,50	12	5,70	2	514
Badajoz. . . .	Arroba.	16420	12	7,86	12	7,05	2	540
Búrgos. . . . .	Cántara.	15000	12	4,08	12	3,55	2	466
Castellon. . . .	Cántaro.	11270	11	2,80	11	2,25	2	244
Ciudad-Real. .	Arroba.	16000	12	6,78	12	5,98	2	519
Córdoba. . . .	Id.	16310	12	7,58	12	6,76	2	535
Cuenca. . . . .	Id.	15760	12	6,14	12	5,55	2	507
Gerona. . . . .	Mallal.	15480	12	5,38	12	4,50	2	490
Granada . . . .	Arroba.	16420	12	7,86	12	6,92	2	538
Guadalajara. .	Igual.							
Huelva. . . . .	Arroba.	15780	12	6,18	12	5,39	2	507
Huesca. . . . .	Cántaro.	9980	10	7,52	10	7,02	2	140
Jaen. . . . .	Arroba.	16400	12	7,90	12	7,08	2	541
Leon. . . . .	Cántaro.	15840	12	6,36	12	5,56	2	511
Lérída. . . . .	Id.	11580	11	3,14	11	2,67	2	253
Logroño. . . .	Id.							

Véase en Jaen.

Véase en Jaen.



NOMBRES DE LAS PROVINCIAS.	NOMBRES DE SU MEDIDA.	Volumen de la misma medida en centíme- tros. cúbicos.	LONGITUD que debe tener el tamaño, que es la décima parte de la medida.				RESUMEN de la longitud que debe tener la vara que ha de divi- dirse en 20 partes iguales que son los tamaños.	
			Para vasijas cilíndricas.		Para cubas, toneles ó pipas.		Metros	Mini- metros
			Centí- metros.	Milíme- tros.	Centí- metros.	Milíme- tros.		
Madrid. . . . .	Arroba.	16300	12	7,56	12	6,74	2	554
Málaga. . . . .	Id.	16740	12	8,70	12	7,86	2	557
Murcia. . . . .	Id.	15600	12	5,70	12	4,92	2	498
Oviedo. . . . .	Cántaro.	18410	13	3,00	13	2,07	2	641
Palencia. . . . .	Id.	15760	12	6,14	12	4,56	2	507
Pamplona. . . . .	Id.	11770	11	4,40	11	3,91	2	278
Pontevedra. . . . .	$\frac{1}{2}$ Cañado	16350	12	7,70	12	6,88	2	557
Salamanca. . . . .	Cántaro.	15980	12	6,72	12	5,92	2	518
Santander. . . . .	Id.	15800	12	6,25	12	5,46	2	519
Soria. . . . .	Igual.							
Tarragona. . . . .	Ármina.	34660	16	4,00	16	2,26	5	245
Teruel. . . . .	Cántaro.	21920	14	0,78	13	9,68	2	795
Toledo. . . . .	Id.	16240	12	7,40	12	6,58	2	551
Valencia. . . . .	Id.	21540	15	8,30	15	6,17	2	744
Valladolid. . . . .	Id.	15640	12	5,85	12	5,30	2	507
Zamora. . . . .	Id.	15960	12	6,70	12	5,90	2	518
Zaragoza. . . . .	Id.	19860	13	7,60	13	6,60	2	732

[illegible]

(2)

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
6,	4	3,60	3,69	3,78	3,87
	5	4,50	4,59	4,68	4,77
	6	5,40	5,49	5,58	5,67
	7	6,30	6,59	6,48	6,57
	8	7,20	7,29	7,38	7,47
6,2	4	3,84	3,94	4,03	4,13
	5	4,80	4,90	4,99	5,09
	6	5,76	5,86	5,95	6,05
	7	6,72	6,82	6,91	7,01
	8	7,68	7,78	7,88	7,97
6,4	4	4,09	4,19	4,30	4,40
	5	5,12	5,22	5,32	5,42
	6	6,14	6,24	6,34	6,45
	7	7,16	7,27	7,37	7,47
	8	8,19	8,29	8,39	8,49
6,6	4	4,35	4,46	4,57	4,68
	5	5,44	5,55	5,66	5,77
	6	6,53	6,64	6,75	6,86
	7	7,62	7,73	7,84	7,94
	8	8,71	8,82	8,92	9,03
6,8	4	4,62	4,73	4,85	4,97
	5	5,78	5,89	6,01	6,12
	6	6,93	7,05	7,16	7,28
	7	8,09	8,20	8,32	8,43
	8	9,24	9,36	9,47	9,59
	9	10,40	10,51	10,63	10,75

(3)

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
3,96	4,05	4,14	4,23	4,32	4,41
4,86	4,95	5,04	5,13	5,22	5,31
5,76	5,85	5,94	6,03	6,12	6,21
6,66	6,75	6,84	6,93	7,02	7,11
7,56	7,65	7,74	7,83	7,92	8,01
4,22	4,32	4,42	4,51	4,61	4,70
5,18	5,28	5,38	5,47	5,57	5,66
6,15	6,24	6,34	6,43	6,53	6,63
7,11	7,20	7,30	7,39	7,49	7,59
8,07	8,16	8,26	8,36	8,45	8,55
4,50	4,60	4,71	4,81	4,91	5,01
5,52	5,63	5,73	5,83	5,93	6,04
6,55	6,65	6,75	6,86	6,96	7,06
7,57	7,68	7,78	7,88	7,98	8,08
8,60	8,70	8,80	8,90	9,01	9,11
4,79	4,90	5,00	5,11	5,22	5,33
5,88	5,98	6,09	6,20	6,31	6,42
6,96	7,07	7,18	7,29	7,40	7,51
8,05	8,16	8,27	8,38	8,49	8,60
9,14	9,25	9,36	9,47	9,58	9,69
5,08	5,20	5,31	5,43	5,54	5,66
6,24	6,35	6,47	6,58	6,70	6,82
7,39	7,51	7,62	7,74	7,86	7,97
8,55	8,67	8,78	8,90	9,01	9,13
9,71	9,82	9,94	10,05	10,17	10,28
10,86	10,98	11,09	11,21	11,32	11,44

Indice.  
6

(4)

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
7,	4	4,90	5,02	5,14	5,26
	5	6,12	6,24	6,37	6,49
	6	7,35	7,47	7,59	7,71
	7	8,57	8,69	8,82	8,94
	8	9,80	9,92	10,04	10,16
7,2	9	11,02	11,14	11,27	11,39
	4	5,18	5,31	5,44	5,57
	5	6,48	6,60	6,73	6,86
	6	7,77	7,90	8,03	8,16
	7	9,07	9,20	9,33	9,46
7,4	8	10,36	10,49	10,62	10,75
	9	11,66	11,79	11,92	12,05
	4	5,47	5,61	5,74	5,88
	5	6,84	6,98	7,11	7,25
	6	8,21	8,35	8,48	8,62
7,6	7	9,58	9,71	9,85	9,99
	8	10,95	11,08	11,22	11,36
	9	12,32	12,45	12,59	12,73
	4	5,77	5,92	6,06	6,20
	5	7,22	7,36	7,50	7,65
7,8	6	8,66	8,80	8,95	9,09
	7	10,10	10,25	10,39	10,54
	8	11,55	11,69	11,84	11,98
	9	12,99	13,14	13,28	13,42
	4	6,08	6,23	6,38	6,54
	5	7,60	7,75	7,90	8,06
	6	9,12	9,27	9,43	9,58
	7	10,64	10,79	10,95	11,10
	8	12,16	12,32	12,47	12,62
	9	13,68	13,84	13,99	14,14
	10	15,21	15,36	15,51	15,66

(5)

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
5,39	5,51	5,63	5,75	5,88	6,00
6,61	6,73	6,86	6,98	7,10	7,22
7,84	7,96	8,08	8,20	8,33	8,45
9,06	9,18	9,31	9,43	9,55	9,67
10,29	10,41	10,53	10,65	10,78	10,90
11,51	11,63	11,76	11,88	12,00	12,12
5,70	5,83	5,96	6,09	6,22	6,35
6,99	7,12	7,25	7,38	7,51	7,64
8,29	8,42	8,55	8,68	8,81	8,94
9,59	9,72	9,84	9,97	10,10	10,23
10,88	11,01	11,14	11,27	11,40	11,53
12,18	12,31	12,44	12,57	12,70	12,83
6,02	6,16	6,29	6,43	6,57	6,70
7,39	7,52	7,66	7,80	7,94	8,07
8,76	8,89	9,03	9,17	9,30	9,44
10,13	10,26	10,40	10,54	10,67	10,81
11,49	11,63	11,77	11,91	12,04	12,18
12,86	13,00	13,14	13,27	13,41	13,55
6,35	6,49	6,64	6,78	6,93	7,07
7,79	7,94	8,08	8,23	8,37	8,51
9,24	9,38	9,53	9,67	9,81	9,96
10,68	10,83	10,97	11,11	11,26	11,40
12,12	12,27	12,41	12,56	12,70	12,85
13,57	13,71	13,86	14,00	14,15	14,29
6,69	6,84	6,99	7,14	7,30	7,45
8,21	8,36	8,51	8,66	8,82	8,97
9,73	9,88	10,03	10,19	10,34	10,49
11,25	11,40	11,55	11,71	11,86	12,01
12,77	12,92	13,08	13,23	13,38	13,53
14,29	14,44	14,60	14,75	14,90	15,05
15,81	15,97	16,12	16,27	16,42	16,57



(6)

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
8,	5	8,00	8,16	8,32	8,48
	6	9,60	9,76	9,92	10,08
	7	11,20	11,56	11,52	11,68
	8	12,80	12,96	13,12	13,28
	9	14,40	14,56	14,72	14,88
	10	16,00	16,16	16,32	16,48
8,2	5	8,40	8,57	8,74	8,90
	6	10,08	10,25	10,42	10,59
	7	11,76	11,93	12,10	12,27
	8	13,44	13,61	13,78	13,95
	9	15,12	15,29	15,46	15,63
	10	16,81	16,97	17,14	17,31
8,4	5	8,82	8,99	9,17	9,34
	6	10,58	10,76	10,93	11,11
	7	12,34	12,52	12,70	12,87
	8	14,11	14,28	14,46	14,64
	9	15,87	16,05	16,22	16,40
	10	17,64	17,81	17,99	18,16
	11	19,40	19,58	19,75	19,93
8,6	5	9,24	9,42	9,61	9,79
	6	11,09	11,27	11,46	11,64
	7	12,94	13,12	13,31	13,49
	8	14,79	14,97	15,16	15,34
	9	16,64	16,82	17,01	17,19
	10	18,49	18,67	18,85	19,04
	11	20,33	20,52	20,70	20,89
8,8	5	9,68	9,87	10,06	10,26
	6	11,61	11,80	12,00	12,19
	7	13,55	13,74	13,93	14,13
	8	15,48	15,68	15,87	16,06
	9	17,42	17,61	17,81	18,00
	10	19,36	19,55	19,74	19,94
	11	21,29	21,48	21,68	21,87

(7)

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
8,64	8,80	8,96	9,12	9,28	9,44
10,24	10,40	10,56	10,72	10,88	11,04
11,84	12,00	12,16	12,32	12,48	12,64
13,44	13,60	13,76	13,92	14,08	14,24
15,04	15,20	15,36	15,52	15,68	15,84
16,64	16,80	16,96	17,12	17,28	17,44
9,07	9,24	9,41	9,58	9,74	9,91
10,75	10,92	11,09	11,26	11,43	11,59
12,45	12,60	12,77	12,94	13,11	13,27
14,12	14,28	14,45	14,62	14,79	14,96
15,80	15,96	16,13	16,30	16,47	16,64
17,48	17,65	17,81	17,98	18,15	18,32
9,52	9,70	9,87	10,05	10,23	10,40
11,28	11,46	11,64	11,81	11,99	12,17
13,05	13,23	13,40	13,58	13,75	13,93
14,81	14,99	15,17	15,34	15,52	15,69
16,58	16,75	16,93	17,11	17,28	17,46
18,34	18,52	18,69	18,87	19,05	19,22
20,10	20,28	20,46	20,63	20,81	20,99
9,98	10,16	10,35	10,53	10,72	10,90
11,85	12,01	12,20	12,38	12,57	12,75
13,68	13,86	14,05	14,23	14,42	14,60
15,55	15,71	15,90	16,08	16,27	16,45
17,38	17,56	17,75	17,93	18,12	18,30
19,22	19,41	19,59	19,78	19,96	20,15
21,07	21,26	21,44	21,63	21,81	22,00
10,45	10,64	10,84	11,03	11,22	11,42
12,39	12,58	12,77	12,97	13,16	13,35
14,32	14,52	14,71	14,90	15,10	15,29
16,26	16,45	16,64	16,84	17,03	17,23
18,19	18,39	18,58	18,77	18,97	19,16
20,13	20,32	20,52	20,71	20,90	21,10
22,07	22,26	22,45	22,65	22,84	23,03

(8)

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
9,	5	10,12	10,32	10,55	10,75
	6	12,15	12,55	12,55	12,75
	7	14,17	14,57	14,58	14,78
	8	16,20	16,40	16,60	16,80
	9	18,22	18,42	18,65	18,85
	10	20,25	20,45	20,65	20,85
	11	22,27	22,47	22,68	22,88
9,2					
	5	10,58	10,79	11,00	11,21
	6	12,69	12,90	15,11	15,55
	7	14,81	15,02	15,25	15,44
	8	16,92	17,15	17,55	17,56
	9	19,04	19,25	19,46	19,67
	10	21,16	21,57	21,58	21,79
	11	23,27	23,48	23,69	23,91
9,4					
	5	11,04	11,26	11,48	11,70
	6	15,25	15,47	15,69	15,91
	7	15,46	15,68	15,90	16,12
	8	17,67	17,89	18,11	18,55
	9	19,88	20,10	20,52	20,54
	10	22,09	22,51	22,55	22,75
	11	24,29	24,51	24,74	24,96
9,6					
	6	15,82	14,05	14,28	14,51
	7	16,12	16,55	16,58	16,81
	8	18,45	18,66	18,89	19,12
	9	20,75	20,96	21,19	21,42
	10	25,04	25,27	25,50	25,75
	11	25,54	25,57	25,80	26,05
	12	27,64	27,87	28,10	28,55
9,8					
	6	14,40	14,64	14,88	15,12
	7	16,80	17,04	17,28	17,52
	8	19,20	19,44	19,68	19,92
	9	21,60	21,84	22,08	22,52
	10	24,01	24,25	24,49	24,75
	11	26,41	26,65	26,89	27,15
	12	28,81	29,05	29,25	29,55

(9)

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
10,95	11,15	11,54	11,54	11,74	11,94
12,96	15,16	15,56	15,56	15,77	15,97
14,98	15,18	15,59	15,59	15,79	15,99
17,01	17,21	17,41	17,61	17,82	18,02
19,05	19,25	19,44	19,64	19,84	20,04
21,06	21,26	21,46	21,66	21,87	22,07
25,08	25,28	25,49	25,69	25,89	24,09
41,42	11,65	11,84	12,06	12,27	12,48
15,54	15,75	15,96	14,17	14,58	14,60
15,65	15,87	16,08	16,29	16,50	16,71
17,77	17,98	18,19	18,40	18,62	18,85
19,89	20,10	20,51	20,52	20,75	20,94
22,00	22,21	22,42	22,64	22,85	25,06
24,12	24,35	24,54	24,75	24,96	25,18
11,92	12,14	12,57	12,59	12,81	15,05
14,15	14,55	14,57	14,80	15,02	15,24
16,54	16,56	16,78	17,00	17,25	17,45
18,55	18,77	18,99	19,21	19,45	19,66
20,76	20,98	21,20	21,42	21,64	21,86
22,97	25,19	25,41	25,65	25,85	24,07
25,18	25,40	25,62	25,84	26,06	26,28
14,74	14,97	15,20	15,45	15,66	15,89
17,04	17,28	17,51	17,74	17,97	18,20
19,55	19,58	19,81	20,04	20,27	20,50
21,65	21,88	22,11	22,54	22,57	22,80
25,96	24,19	24,42	24,65	24,88	25,11
26,26	26,49	26,72	26,95	27,18	27,41
28,56	28,80	29,05	29,26	29,49	29,72
15,56	15,60	15,84	16,08	16,52	16,56
17,76	18,00	18,24	18,48	18,72	18,96
20,16	20,40	20,64	20,88	21,12	21,56
22,56	22,80	25,04	25,28	25,52	25,76
24,97	25,21	25,45	25,69	25,95	26,17
27,37	27,61	27,85	28,09	28,55	28,57
29,77	50,01	50,25	50,49	50,75	50,97

(10)

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
10	6	15,00	15,25	15,50	15,75
	7	17,50	17,75	18,00	18,25
	8	20,00	20,25	20,50	20,75
	9	22,50	22,75	23,00	23,25
	10	25,00	25,25	25,50	25,75
	11	27,50	27,75	28,00	28,25
	12	30,00	30,25	30,50	30,75
10,2	6	15,60	15,86	16,12	16,38
	7	18,20	18,46	18,72	18,98
	8	20,80	21,06	21,32	21,58
	9	23,40	23,66	23,92	24,18
	10	26,01	26,27	26,53	26,79
	11	28,61	28,87	29,13	29,39
	12	31,21	31,47	31,73	31,99
10,4	6	16,22	16,49	16,76	17,03
	7	18,92	19,19	19,46	19,73
	8	21,65	21,90	22,17	22,44
	9	24,35	24,60	24,87	25,14
	10	27,04	27,31	27,58	27,85
	11	29,74	30,01	30,28	30,55
	12	32,44	32,71	32,98	33,25
10,6	6	16,85	17,15	17,41	17,69
	7	19,66	19,94	20,22	20,50
	8	22,47	22,75	23,03	23,31
	9	25,28	25,56	25,84	26,12
	10	28,09	28,37	28,65	28,93
	11	30,89	31,17	31,46	31,74
	12	33,70	33,98	34,26	34,55
10,8	6	17,49	17,78	18,07	18,37
	7	20,41	20,70	20,99	21,28
	8	23,32	23,61	23,91	24,20
	9	26,24	26,53	26,82	27,11
	10	29,16	29,45	29,74	30,03
	11	32,07	32,36	32,65	32,95
	12	34,99	35,28	35,57	35,86

(11)

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
16,00	16,25	16,50	16,75	17,00	17,25
18,50	18,75	19,00	19,25	19,50	19,75
21,00	21,25	21,50	21,75	22,00	22,25
23,50	23,75	24,00	24,25	24,50	24,75
26,00	26,25	26,50	26,75	27,00	27,25
28,50	28,75	29,00	29,25	29,50	29,75
31,00	31,25	31,50	31,75	32,00	32,25
16,64	16,90	17,16	17,42	17,68	17,94
19,24	19,50	19,76	20,02	20,28	20,54
21,84	22,10	22,36	22,62	22,88	23,14
24,44	24,70	24,96	25,22	25,48	25,74
27,05	27,31	27,57	27,83	28,09	28,35
29,65	29,91	30,17	30,43	30,69	30,95
32,25	32,51	32,77	33,03	33,29	33,55
17,30	17,57	17,84	18,11	18,38	18,65
20,00	20,28	20,55	20,82	21,09	21,36
22,71	22,98	23,25	23,52	23,79	24,06
25,41	25,68	25,95	26,22	26,49	26,76
28,12	28,39	28,66	28,93	29,20	29,47
30,82	31,09	31,36	31,63	31,90	32,17
33,52	33,80	34,07	34,34	34,61	34,88
17,97	18,25	18,55	18,82	19,10	19,38
20,78	21,06	21,34	21,62	21,91	22,19
23,59	23,87	24,15	24,43	24,71	25,00
26,40	26,68	26,96	27,24	27,52	27,80
29,21	29,49	29,77	30,05	30,33	30,61
32,02	32,30	32,58	32,86	33,14	33,42
34,85	35,11	35,39	35,67	35,95	36,23
18,66	18,95	19,24	19,55	19,82	20,12
21,57	21,87	22,16	22,45	22,74	23,03
24,49	24,78	25,07	25,36	25,66	25,95
27,41	27,70	27,99	28,28	28,57	28,86
30,32	30,61	30,90	31,20	31,49	31,78
33,24	33,53	33,82	34,11	34,40	34,70
36,15	36,45	36,74	37,03	37,32	37,61

Suma de diametros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
11	7	21,17	21,47	21,78	22,08
	8	24,20	24,50	24,80	25,10
	9	27,22	27,52	27,85	28,15
	10	30,25	30,55	30,85	31,15
	11	33,27	33,57	33,88	34,18
	12	36,30	36,60	36,90	37,20
	13	39,32	39,62	39,95	40,25
11,2	7	21,95	22,26	22,57	22,89
	8	25,08	25,40	25,71	26,02
	9	28,22	28,55	28,85	29,16
	10	31,36	31,67	31,98	32,30
	11	34,49	34,80	35,12	35,43
	12	37,65	37,94	38,25	38,57
	13	40,76	41,08	41,59	41,70
11,4	7	22,74	23,06	23,59	23,71
	8	25,99	26,51	26,64	26,96
	9	29,24	29,56	29,89	30,21
	10	32,49	32,81	33,15	33,46
	11	35,75	36,06	36,58	36,79
	12	38,98	39,51	39,65	39,96
	13	42,25	42,56	42,88	43,21
11,6	7	23,54	23,88	24,22	24,55
	8	26,91	27,24	27,58	27,92
	9	30,27	30,61	30,94	31,28
	10	33,64	33,97	34,51	34,64
	11	37,00	37,54	37,67	38,01
	12	40,56	40,70	41,04	41,57
	13	43,75	44,06	44,40	44,74
11,8	7	24,36	24,71	25,06	25,41
	8	27,84	28,19	28,54	28,89
	9	31,52	31,67	32,02	32,57
	10	34,81	35,15	35,50	35,85
	11	38,29	38,65	38,98	39,55
	12	41,77	42,12	42,46	42,81
	13	45,25	45,60	45,94	46,29

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 decimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
22,58	22,68	22,99	23,29	23,59	23,89
25,41	25,71	26,01	26,51	26,62	26,92
28,45	28,75	29,04	29,54	29,64	29,94
31,46	31,76	32,06	32,56	32,67	32,97
34,48	34,78	35,09	35,59	35,69	35,99
37,51	37,81	38,11	38,41	38,72	39,02
40,55	40,85	41,14	41,44	41,74	42,04
23,20	23,52	23,85	24,14	24,46	24,77
26,34	26,65	26,96	27,28	27,59	27,91
29,47	29,79	30,10	30,41	30,75	31,04
32,61	32,92	33,24	33,55	33,86	34,18
35,75	36,06	36,57	36,69	37,00	37,51
38,88	39,29	39,51	39,82	40,14	40,45
42,02	42,55	42,64	42,96	43,27	43,59
24,04	24,56	24,69	25,01	25,54	25,66
27,29	27,61	27,94	28,26	28,59	28,91
30,54	30,86	31,19	31,51	31,84	32,16
33,78	34,11	34,43	34,76	35,08	35,41
37,05	37,56	37,68	38,01	38,55	38,66
40,28	40,61	40,95	41,26	41,58	41,91
43,55	43,86	44,18	44,51	44,85	45,16
24,89	25,25	25,56	25,90	26,25	26,57
28,25	28,59	28,95	29,26	29,60	29,95
31,62	31,95	32,29	32,65	32,96	33,50
34,98	35,52	35,65	35,99	36,55	36,66
38,54	38,68	39,02	39,55	39,69	40,05
41,71	42,05	42,58	42,72	43,05	43,59
45,07	45,41	45,75	46,08	46,42	46,75
25,75	26,10	26,45	26,80	27,15	27,49
29,24	29,58	29,95	30,28	30,65	30,98
32,72	33,06	33,41	33,76	34,11	34,46
36,20	36,55	36,89	37,24	37,59	37,94
39,68	40,05	40,57	40,72	41,07	41,42
43,16	43,51	43,86	44,20	44,55	44,90
46,64	46,99	47,54	47,68	48,05	48,58



Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
12					
	7	25,20	25,56	25,92	26,28
	8	28,80	29,16	29,52	29,88
	9	32,40	32,76	33,12	33,48
	10	36,00	36,56	36,72	37,08
	11	39,60	39,96	40,52	40,68
	12	43,20	43,56	43,92	44,28
	13	46,80	47,16	47,52	47,88
12,2					
	7	26,04	26,41	26,79	27,16
	8	29,76	30,14	30,51	30,88
	9	33,58	33,76	34,13	34,50
	10	37,21	37,58	37,95	38,32
	11	40,93	41,30	41,67	42,04
	12	44,65	45,02	45,39	45,76
	13	48,57	48,74	49,11	49,48
12,4					
	7	26,90	27,29	27,67	28,06
	8	30,75	31,13	31,52	31,90
	9	34,59	34,98	35,36	35,74
	10	38,44	38,82	39,20	39,59
	11	42,28	42,66	43,05	43,43
	12	46,12	46,51	46,89	47,28
	13	49,97	50,35	50,74	51,12

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
26,64	27,00	27,56	27,72	28,08	28,44
30,24	30,60	30,96	31,52	31,68	32,04
33,84	34,20	34,56	34,92	35,28	35,64
37,44	37,80	38,16	38,52	38,88	39,24
41,04	41,40	41,76	42,12	42,48	42,84
44,64	45,00	45,36	45,72	46,08	46,44
48,24	48,60	48,96	49,32	49,68	50,04
27,55	27,90	28,27	28,65	29,02	29,59
31,25	31,52	31,90	32,27	32,64	33,01
34,87	35,24	35,62	35,99	36,36	36,73
38,69	39,07	39,44	39,81	40,18	40,55
42,41	42,79	43,16	43,53	43,90	44,27
46,14	46,51	46,88	47,25	47,62	48,00
49,86	50,23	50,60	50,97	51,34	51,72
28,44	28,85	29,21	29,59	29,98	30,56
32,28	32,67	33,05	33,44	33,82	34,21
36,15	36,51	36,90	37,28	37,67	38,05
39,97	40,36	40,74	41,13	41,51	41,89
43,82	44,20	44,59	44,97	45,35	45,74
47,66	48,05	48,43	48,81	49,20	49,58
51,51	51,89	52,27	52,66	53,04	53,43

(16)

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
<b>12,6</b>					
	<b>7</b>	27,78	28,17	28,57	28,97
	<b>8</b>	31,75	32,14	32,54	32,94
	<b>9</b>	35,72	36,11	36,51	36,91
	<b>10</b>	39,69	40,08	40,48	40,88
	<b>11</b>	43,65	44,05	44,45	44,84
	<b>12</b>	47,62	48,02	48,42	48,81
	<b>13</b>	51,59	51,99	52,39	52,78
<b>12,8</b>					
	<b>7</b>	28,67	29,08	29,49	29,90
	<b>8</b>	32,76	33,17	33,58	33,99
	<b>9</b>	36,86	37,27	37,68	38,09
	<b>10</b>	40,96	41,36	41,77	42,18
	<b>11</b>	45,05	45,46	45,87	46,28
	<b>12</b>	49,15	49,56	49,97	50,38
	<b>13</b>	53,24	53,65	54,06	54,47

(17)

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
29,37	29,76	30,16	30,56	30,95	31,35
33,53	33,73	34,13	34,53	34,92	35,32
37,50	37,70	38,10	38,49	38,89	39,29
41,27	41,67	42,07	42,46	42,86	43,26
45,24	45,64	46,04	46,43	46,83	47,23
49,21	49,61	50,00	50,40	50,80	51,20
53,18	53,58	53,97	54,37	54,77	55,16
59,51	59,72	60,12	60,53	60,94	61,35
64,40	64,81	65,22	65,63	66,04	66,45
68,50	68,91	69,32	69,73	70,14	70,55
72,59	73,00	73,41	73,82	74,23	74,64
76,69	77,10	77,51	77,92	78,33	78,74
80,79	81,20	81,60	82,01	82,42	82,83
84,88	85,29	85,70	86,11	86,52	86,93

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
13	8	33,80	34,22	34,64	35,06
	9	38,02	38,44	38,87	39,29
	10	42,25	42,67	43,09	43,51
	11	46,47	46,89	47,32	47,74
	12	50,70	51,12	51,54	51,96
	13	54,92	55,34	55,77	56,19
	14	59,15	59,57	59,99	60,41
	15	63,37	63,79	64,22	64,64
	16	67,60	68,02	68,44	68,86
	17	71,82	72,24	72,67	73,09
13,2	8	34,84	35,28	35,71	36,15
	9	39,20	39,63	40,07	40,51
	10	43,56	43,99	44,43	44,86
	11	47,91	48,35	48,78	49,22
	12	52,27	52,70	53,14	53,57
	13	56,62	57,06	57,49	57,93
	14	60,98	61,41	61,85	62,29
	15	65,34	65,77	66,21	66,64
	16	69,69	70,13	70,56	71,00
	17	74,05	74,48	74,92	75,35
13,4	8	35,91	36,36	36,80	37,25
	9	40,40	40,84	41,29	41,74
	10	44,89	45,33	45,78	46,23
	11	49,37	49,82	50,27	50,72
	12	53,86	54,31	54,76	55,21
	13	58,35	58,80	59,25	59,70
	14	62,84	63,29	63,74	64,19
	15	67,33	67,78	68,23	68,68
	16	71,82	72,27	72,72	73,17
	17	76,31	76,76	77,21	77,65
	18	80,80	81,25	81,69	82,14

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
35,49	35,91	36,33	36,75	37,18	37,60
39,71	40,13	40,56	40,98	41,40	41,82
43,94	44,36	44,78	45,20	45,63	46,05
48,16	48,58	49,01	49,43	49,85	50,27
52,39	52,81	53,23	53,65	54,08	54,50
56,61	57,03	57,46	57,88	58,30	58,72
60,84	61,26	61,68	62,10	62,53	62,95
65,06	65,48	65,91	66,33	66,75	67,17
69,29	69,71	70,13	70,55	70,98	71,40
73,51	73,93	74,36	74,78	75,20	75,62
36,59	37,02	37,46	37,89	38,33	38,76
40,94	41,38	41,81	42,25	42,68	43,12
45,30	45,73	46,17	46,60	47,04	47,48
49,65	50,09	50,52	50,96	51,40	51,83
54,01	54,45	54,88	55,32	55,75	56,19
58,37	58,80	59,24	59,67	60,11	60,54
62,72	63,16	63,59	64,03	64,46	64,90
67,08	67,51	67,95	68,38	68,82	69,26
71,43	71,87	72,30	72,74	73,18	73,61
75,79	76,23	76,66	77,10	77,53	77,97
37,70	38,15	38,60	39,05	39,50	39,95
42,19	42,64	43,09	43,54	43,99	44,44
46,68	47,13	47,58	48,03	48,48	48,93
51,17	51,62	52,07	52,52	52,97	53,41
55,66	56,11	56,56	57,01	57,45	57,90
60,15	60,60	61,05	61,49	61,94	62,39
64,64	65,09	65,53	65,98	66,43	66,88
69,13	69,57	70,02	70,47	70,92	71,37
73,61	74,06	74,51	74,96	75,41	75,86
78,10	78,55	79,00	79,45	79,90	80,35
82,59	83,04	83,49	83,94	84,39	84,84

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
15,6					
	8	56,85	57,29	57,75	58,21
	9	41,45	41,89	42,55	42,81
	10	46,04	46,50	46,96	47,42
	11	50,64	51,10	51,56	52,02
	12	55,24	55,70	56,16	56,62
	13	59,85	60,51	60,77	61,25
	14	64,45	64,91	65,57	65,85
	15	69,06	69,52	69,98	70,44
	16	73,66	74,12	74,58	75,04
	17	78,26	78,72	79,18	79,64
	18	82,87	83,55	83,79	84,25
15,8					
	8	58,08	58,56	59,04	59,51
	9	42,84	43,52	43,80	44,27
	10	47,61	48,08	48,56	49,05
	11	52,37	52,84	53,32	53,79
	12	57,15	57,60	58,08	58,56
	13	61,89	62,56	62,84	63,52
	14	66,65	67,15	67,60	68,08
	15	71,41	71,89	72,56	72,84
	16	76,17	76,65	77,12	77,60
	17	80,95	81,41	81,88	82,56
	18	85,69	86,17	86,65	87,12

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
58,67	59,15	59,59	40,05	40,51	40,97
45,27	45,75	44,19	44,65	45,11	45,57
47,88	48,54	48,80	49,26	49,72	50,18
52,48	52,94	53,40	53,86	54,52	54,78
57,08	57,55	58,01	58,47	58,95	59,59
61,69	62,15	62,61	63,07	63,55	63,99
66,29	66,75	67,21	67,67	68,15	68,59
70,90	71,56	71,82	72,28	72,74	73,20
75,50	75,96	76,42	76,88	77,54	77,80
80,10	80,57	81,05	81,49	81,95	82,41
84,71	85,17	85,65	86,19	86,55	87,01
59,99	40,46	40,94	41,42	41,89	42,57
44,75	45,22	45,70	46,18	46,65	47,15
49,51	49,99	50,46	50,94	51,41	51,89
54,27	54,75	55,22	55,70	56,17	56,65
59,05	59,51	59,98	60,46	60,94	61,41
65,79	64,27	64,74	65,22	65,70	66,17
68,55	69,05	69,51	69,98	70,46	70,95
75,51	75,79	74,27	74,74	75,22	75,69
78,08	78,55	79,05	79,50	79,98	80,46
82,84	83,51	83,79	84,26	84,74	85,22
87,60	88,07	88,55	89,05	89,50	89,98



Suma de diámetros.	Longi- tu-des.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
14					
	8	59,20	59,69	40,18	40,67
	9	44,10	44,59	45,08	45,57
	10	49,00	49,49	49,98	50,47
	11	53,90	54,39	54,88	55,37
	12	58,80	59,29	59,78	60,27
	13	63,70	64,19	64,68	65,17
	14	68,60	69,09	69,58	70,07
	15	73,50	73,99	74,48	74,97
	16	78,40	78,89	79,38	79,87
	17	83,30	83,79	84,28	84,77
	18	88,20	88,69	89,18	89,67
14,2					
	8	40,32	40,85	41,53	41,84
	9	45,56	45,87	46,57	46,88
	10	50,41	50,91	51,41	51,92
	11	55,45	55,95	56,45	56,96
	12	60,49	60,99	61,50	62,00
	13	65,53	66,03	66,54	67,04
	14	70,57	71,07	71,58	72,08
	15	75,61	76,11	76,62	77,12
	16	80,65	81,16	81,66	82,16
	17	85,69	86,20	86,70	87,20
	18	90,73	91,24	91,74	92,25
14,4					
	8	41,47	41,99	42,50	43,02
	9	46,65	47,17	47,69	48,21
	10	51,84	52,35	52,87	53,39
	11	57,02	57,54	58,06	58,57
	12	62,20	62,72	63,24	63,76
	13	67,39	67,91	68,42	68,94
	14	72,57	73,09	73,61	74,13
	15	77,76	78,27	78,79	79,31
	16	82,94	83,46	83,98	84,49
	17	88,12	88,64	89,16	89,68
	18	93,31	93,83	94,34	94,86

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
41,16	41,65	42,14	42,63	43,12	43,61
46,06	46,55	47,04	47,53	48,02	48,51
50,96	51,45	51,94	52,43	52,92	53,41
55,86	56,35	56,84	57,33	57,82	58,31
60,76	61,25	61,74	62,23	62,72	63,21
65,66	66,15	66,64	67,13	67,62	68,11
70,56	71,05	71,54	72,03	72,52	73,01
75,46	75,95	76,44	76,93	77,42	77,91
80,36	80,85	81,34	81,83	82,32	82,81
85,26	85,75	86,24	86,73	87,22	87,71
90,16	90,65	91,14	91,63	92,12	92,61
42,54	42,84	43,55	43,85	44,56	44,86
47,58	47,88	48,59	48,89	49,40	49,90
52,42	52,93	53,43	53,93	54,44	54,94
57,46	57,97	58,47	58,97	59,48	59,98
62,50	63,01	63,51	64,02	64,52	65,02
67,54	68,05	68,55	69,06	69,56	70,06
72,59	73,09	73,59	74,10	74,60	75,11
77,63	78,13	78,63	79,14	79,64	80,15
82,67	83,17	83,68	84,18	84,68	85,19
87,71	88,21	88,72	89,22	89,72	90,23
92,75	93,25	93,76	94,26	94,77	95,27
43,54	44,06	44,58	45,10	45,61	46,13
48,72	49,24	49,76	50,28	50,80	51,32
53,91	54,43	54,95	55,46	55,98	56,50
59,09	59,61	60,13	60,65	61,17	61,68
64,28	64,80	65,31	65,83	66,35	66,87
69,46	69,98	70,50	71,02	71,55	72,05
74,64	75,16	75,68	76,20	76,72	77,24
79,83	80,35	80,87	81,38	81,90	82,42
85,01	85,53	86,05	86,57	87,09	87,60
90,20	90,72	91,23	91,75	92,27	92,79
95,38	95,90	96,42	96,94	97,45	97,97

Suma de diametros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con. décimas	Idem con 5 décimas.
14,6					
	8	42,65	43,16	43,69	44,22
	9	47,96	48,49	49,02	49,55
	10	55,29	55,82	54,55	54,88
	11	58,61	59,15	59,68	60,21
	12	65,94	64,48	65,01	65,54
	13	69,27	69,80	70,54	70,87
	14	74,60	75,15	75,67	76,20
	15	79,95	80,46	81,00	81,53
	16	85,26	85,79	86,52	86,86
	17	90,59	91,12	91,65	92,19
	18	95,92	96,45	96,98	97,52
14,8					
	8	45,00	45,54	44,08	44,62
	9	48,58	48,92	49,45	49,99
	10	55,76	54,29	54,85	55,37
	11	59,15	59,67	60,21	60,74
	12	64,51	65,04	65,58	66,12
	13	69,88	70,42	70,96	71,50
	14	75,26	75,80	76,35	76,87
	15	80,64	81,17	81,71	82,25
	16	86,01	86,55	87,09	87,62
	17	91,59	91,92	92,46	93,00
	18	96,76	97,50	97,84	98,58

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 decimas.	Idem con 8 decimas.	Idem con 9 décimas.
44,76	45,29	45,82	46,56	46,89	47,42
50,09	50,62	51,15	51,69	52,22	52,75
55,42	55,95	56,48	57,02	57,55	58,08
60,75	61,28	61,81	62,54	62,88	63,41
66,07	66,61	67,14	67,67	68,21	68,74
71,40	71,94	72,47	73,00	73,54	74,07
76,75	77,27	77,80	78,35	78,86	79,40
82,06	82,59	83,15	83,66	84,19	84,75
87,59	87,92	88,46	88,99	89,52	90,06
92,72	93,25	93,79	94,52	94,85	95,58
98,05	98,58	99,11	99,65	100,18	100,71
45,15	45,69	46,25	46,77	47,50	47,84
50,55	51,07	51,60	52,14	52,68	53,22
55,91	56,44	56,98	57,52	58,06	58,59
61,28	61,82	62,56	62,89	63,45	63,97
66,66	67,20	67,75	68,27	68,81	69,35
72,05	72,57	73,11	73,65	74,18	74,72
77,41	77,95	78,48	79,02	79,56	80,10
82,79	83,52	83,86	84,40	84,94	85,47
88,16	88,70	89,24	89,77	90,51	90,85
93,54	94,08	94,61	95,15	95,69	96,25
98,91	99,45	99,99	100,55	101,06	101,60

Suma de diámetros	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
15	8	45,00	45,56	46,12	46,68
	9	50,62	51,18	51,75	52,31
	10	56,25	56,81	57,37	57,93
	11	61,87	62,43	63,00	63,56
	12	67,50	68,06	68,62	69,18
	13	73,12	73,68	74,25	74,81
	14	78,75	79,31	79,87	80,43
	15	84,37	84,93	85,50	86,06
	16	90,00	90,56	91,12	91,68
	17	95,62	96,18	96,75	97,31
	18	101,25	101,81	102,37	102,93
15,2	9	51,98	52,56	53,13	53,71
	10	57,76	58,33	58,91	59,49
	11	63,53	64,11	64,69	65,26
	12	69,31	69,88	70,46	71,04
	13	75,08	75,66	76,24	76,82
	14	80,86	81,44	82,01	82,59
	15	86,64	87,20	87,78	88,36
	16	92,41	92,99	93,57	94,14
	17	98,19	98,76	99,34	99,92
	18	103,96	104,54	105,12	105,70
	19	109,74	110,32	110,89	111,47
	20	115,52	116,09	116,67	117,25

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
47,25	47,81	48,37	48,93	49,50	50,06
52,87	53,43	54,00	54,56	55,12	55,68
58,50	59,06	59,62	60,18	60,75	61,31
64,12	64,68	65,25	65,81	66,37	66,93
69,75	70,31	70,87	71,43	72,00	72,56
75,37	75,93	76,50	77,06	77,62	78,18
81,00	81,56	82,12	82,68	83,25	83,81
86,62	87,18	87,75	88,31	88,87	89,43
92,25	92,81	93,37	93,93	94,50	95,06
97,87	98,43	99,00	99,56	100,12	100,68
103,50	104,06	104,62	105,18	105,75	106,31
54,29	54,87	55,44	56,02	56,60	57,18
60,07	60,64	61,22	61,80	62,38	62,95
65,84	66,42	67,00	67,57	68,15	68,73
71,62	72,20	72,77	73,35	73,93	74,51
77,39	77,97	78,55	79,13	79,70	80,28
83,17	83,75	84,32	84,90	85,48	86,06
88,94	89,51	90,10	90,67	91,25	91,82
94,72	95,30	95,88	96,45	97,03	97,61
100,50	101,08	101,65	102,23	102,81	103,39
106,27	106,85	107,43	108,01	108,58	109,16
112,05	112,63	113,20	113,78	114,36	114,94
117,83	118,40	118,98	119,56	120,14	120,71

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas	Idem con 3 décimas.
<b>15,4</b>					
	<b>9</b>	53,56	53,95	54,54	55,13
	<b>10</b>	59,29	59,88	60,47	61,06
	<b>11</b>	65,21	65,81	66,40	66,99
	<b>12</b>	71,14	71,74	72,33	72,92
	<b>13</b>	77,07	77,66	78,26	78,86
	<b>14</b>	83,00	83,59	84,19	84,78
	<b>15</b>	88,93	89,52	90,12	90,71
	<b>16</b>	94,86	95,45	96,04	96,64
	<b>17</b>	100,79	101,38	101,97	102,57
	<b>18</b>	106,72	107,31	107,90	108,50
	<b>19</b>	112,65	113,24	113,83	114,42
<b>15,6</b>					
	<b>9</b>	54,75	55,36	55,97	56,58
	<b>10</b>	60,84	61,44	62,05	62,66
	<b>11</b>	66,92	67,53	68,14	68,74
	<b>12</b>	73,00	73,61	74,22	74,83
	<b>13</b>	79,09	79,70	80,30	80,91
	<b>14</b>	85,17	85,78	86,39	87,00
	<b>15</b>	91,26	91,86	92,47	93,08
	<b>16</b>	97,34	97,95	98,56	99,16
	<b>17</b>	103,42	104,03	104,64	105,25
	<b>18</b>	109,51	110,12	110,72	111,33
	<b>19</b>	115,59	116,20	116,81	117,42
<b>15,8</b>					
	<b>9</b>	56,16	56,79	57,41	58,04
	<b>10</b>	62,41	63,05	63,65	64,28
	<b>11</b>	68,65	69,27	69,90	70,52
	<b>12</b>	74,89	75,51	76,14	76,76
	<b>13</b>	81,13	81,75	82,38	83,00
	<b>14</b>	87,37	87,99	88,62	89,24
	<b>15</b>	93,61	94,23	94,86	95,48
	<b>16</b>	99,85	100,48	101,10	101,72
	<b>17</b>	106,09	106,72	107,34	107,96
	<b>18</b>	112,33	112,96	113,58	114,21
	<b>19</b>	118,57	119,20	119,82	120,45

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
55,73	56,32	56,91	57,51	58,10	58,69
61,66	62,25	62,84	63,44	64,03	64,62
67,59	68,18	68,77	69,36	69,96	70,55
73,51	74,11	74,70	75,29	75,89	76,48
79,45	80,05	80,64	81,23	81,83	82,42
85,37	85,97	86,56	87,15	87,75	88,34
91,30	91,89	92,49	93,08	93,67	94,27
97,23	97,82	98,42	99,01	99,60	100,20
103,16	103,75	104,35	104,94	105,53	106,12
109,09	109,68	110,27	110,87	111,46	112,05
115,02	115,61	116,20	116,80	117,39	117,98
57,18	57,79	58,40	59,01	59,62	60,23
63,27	63,88	64,49	65,09	65,70	66,31
69,35	69,96	70,57	71,18	71,79	72,39
75,44	76,05	76,65	77,26	77,87	78,48
81,52	82,13	82,74	83,35	83,95	84,56
87,60	88,21	88,82	89,43	90,04	90,65
93,69	94,30	94,91	95,51	96,12	96,73
99,77	100,38	100,98	101,59	102,20	102,81
105,86	106,47	107,07	107,68	108,29	108,90
111,94	112,55	113,16	113,77	114,37	114,98
118,02	118,63	119,24	119,85	120,46	121,07
58,66	59,28	59,91	60,53	61,16	61,78
64,90	65,53	66,15	66,77	67,40	68,02
71,14	71,77	72,39	73,02	73,64	74,26
77,38	78,01	78,63	79,26	79,88	80,50
83,62	84,25	84,87	85,50	86,12	86,74
89,87	90,49	91,11	91,74	92,36	92,99
96,11	96,73	97,35	97,98	98,60	99,23
102,35	102,97	103,60	104,22	104,84	105,47
108,59	109,21	109,84	110,46	111,08	111,71
114,83	115,45	116,08	116,70	117,33	117,95
121,07	121,69	122,32	122,94	123,57	124,19



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
16	10	64,00	64,64	65,28	65,92
	11	70,40	71,04	71,68	72,32
	12	76,80	77,44	78,08	78,72
	13	83,20	83,84	84,48	85,12
	14	89,60	90,24	90,88	91,52
	15	96,00	96,64	97,28	97,92
	16	102,40	103,04	103,68	104,32
	17	108,80	109,44	110,08	110,72
	18	115,20	115,84	116,48	117,12
	19	121,60	122,24	122,88	123,52
	20	128,00	128,64	129,28	129,92
	21	134,40	135,04	135,68	136,32
	22	140,80	141,44	142,08	142,72
	23	147,20	147,84	148,48	149,12
16,2	10	65,61	66,26	66,92	67,57
	11	72,17	72,82	73,48	74,15
	12	78,75	79,38	80,04	80,70
	13	85,29	85,94	86,60	87,26
	14	91,85	92,51	93,16	93,82
	15	98,41	99,07	99,72	100,38
	16	104,97	105,63	106,28	106,94
	17	111,53	112,19	112,84	113,50
	18	118,09	118,75	119,41	120,06
	19	124,65	125,31	125,97	126,62
	20	131,22	131,87	132,53	133,18
	21	137,78	138,43	139,09	139,74
	22	144,34	144,99	145,65	146,31
	23	150,90	151,55	152,21	152,87

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
66,56	67,20	67,84	68,48	69,12	69,76
72,96	73,60	74,24	74,88	75,52	76,16
79,36	80,00	80,64	81,28	81,92	82,56
85,76	86,40	87,04	87,68	88,32	88,96
92,16	92,80	93,44	94,08	94,72	95,36
98,56	99,20	99,84	100,48	101,12	101,76
104,96	105,60	106,24	106,88	107,52	108,16
111,36	112,00	112,64	113,28	113,92	114,56
117,76	118,40	119,04	119,68	120,32	120,96
124,16	124,80	125,44	126,08	126,72	127,36
130,56	131,20	131,84	132,48	133,12	133,76
136,96	137,60	138,24	138,88	139,52	140,16
143,36	144,00	144,64	145,28	145,92	146,56
149,76	150,40	151,04	151,68	152,32	152,96
68,25	68,89	69,54	70,20	70,85	71,51
74,79	75,45	76,10	76,76	77,41	78,07
81,35	82,01	82,66	83,32	83,98	84,65
87,91	88,57	89,22	89,88	90,54	91,19
94,47	95,15	95,79	96,44	97,10	97,75
101,03	101,69	102,35	103,00	103,66	104,31
107,60	108,25	108,91	109,56	110,22	110,88
114,16	114,81	115,47	116,12	116,78	117,44
120,72	121,37	122,03	122,69	123,34	124,00
127,28	127,95	128,59	129,25	129,90	130,56
133,84	134,50	135,15	135,81	136,46	137,12
140,40	141,06	141,71	142,37	143,02	143,68
146,96	147,62	148,27	148,93	149,59	150,24
153,52	154,18	154,83	155,49	156,15	156,80



Suma de diametros.	Longi- tudes.	P. odueto del número entero.	Idem con 1 décima	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
16,4	10	67,24	67,91	68,58	69,25
	11	75,96	74,65	75,50	75,97
	12	80,68	81,56	82,05	82,70
	13	87,41	88,08	88,75	89,42
	14	94,15	94,80	95,48	96,15
	15	100,86	101,55	102,20	102,87
	16	107,58	108,25	108,92	109,60
	17	114,50	114,98	115,65	116,52
	18	121,05	121,70	122,57	125,04
	19	127,75	128,42	129,10	129,77
	20	154,48	155,15	155,82	156,49
	21	141,20	141,87	142,54	145,22
	22	147,92	148,60	149,27	149,94
	23	154,65	155,32	155,99	156,66
16,6	10	68,89	69,57	70,26	70,95
	11	75,77	76,46	77,15	77,84
	12	82,66	83,55	84,04	84,75
	13	89,55	90,24	90,95	91,62
	14	96,44	97,15	97,82	98,51
	15	103,55	104,02	104,71	105,40
	16	110,22	110,91	111,60	112,29
	17	117,11	117,80	118,49	119,17
	18	124,00	124,69	125,57	126,06
	19	150,89	151,57	152,26	152,95
	20	157,78	158,46	159,15	159,84
	21	144,66	145,55	146,04	146,75
	22	151,55	152,24	152,95	155,62
	23	158,44	159,15	159,82	160,51

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 decimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
69,92	70,69	71,27	71,94	72,61	73,29
76,65	77,52	77,99	78,66	79,54	80,01
85,57	84,05	84,72	85,59	86,06	86,75
90,10	90,77	91,44	92,11	92,79	95,46
96,82	97,49	98,17	98,84	99,51	100,18
105,54	104,22	104,89	105,56	106,25	106,91
110,27	110,94	111,61	112,29	112,96	115,65
116,99	117,67	118,54	119,01	119,68	120,55
125,72	124,59	125,06	125,75	126,41	127,08
150,44	151,11	151,79	152,46	155,15	155,81
157,16	157,84	158,51	159,18	159,85	140,55
145,89	144,56	145,25	145,91	146,58	147,25
150,61	151,29	151,96	152,63	155,50	155,97
157,54	158,01	158,68	159,55	160,05	160,70
71,64	72,55	75,02	75,71	74,40	75,09
78,55	79,22	79,91	80,60	81,29	81,97
85,42	86,11	86,80	87,49	88,17	88,86
92,51	95,00	95,69	94,57	95,06	95,75
99,20	99,89	100,57	101,26	101,95	102,64
106,09	106,77	107,46	108,15	108,84	109,55
112,97	115,66	114,55	115,04	115,75	116,42
119,86	120,55	121,24	121,95	122,62	125,51
126,75	127,44	128,15	128,82	129,51	150,20
155,64	154,55	155,02	155,71	156,40	157,09
140,55	141,22	141,91	142,60	145,29	145,98
147,42	148,11	148,80	149,49	150,18	150,86
154,51	155,00	155,69	156,58	157,06	157,75
161,20	161,89	162,58	165,26	165,95	164,64



Suma de diámetros	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
16,8					
	10	70,56	71,26	71,97	72,67
	11	77,61	78,52	79,02	79,73
	12	84,67	85,57	86,08	86,78
	13	91,72	92,43	93,13	93,84
	14	98,78	99,48	100,19	100,90
	15	105,84	106,54	107,25	107,95
	16	112,89	113,60	114,30	115,01
	17	119,95	120,65	121,36	122,06
	18	127,00	127,71	128,41	129,12
	19	134,06	134,76	135,47	136,18
	20	141,12	141,82	142,53	143,23
	21	148,17	148,88	149,58	150,29
	22	155,23	155,93	156,64	157,34
	23	162,28	162,99	163,69	164,40

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
73,38	74,08	74,79	75,49	76,20	76,91
80,43	81,14	81,84	82,55	83,26	83,96
87,49	88,20	88,90	89,61	90,31	91,02
94,55	95,25	95,96	96,66	97,37	98,07
101,60	102,31	103,01	103,72	104,42	105,13
108,66	109,36	110,07	110,77	111,48	112,19
115,71	116,42	117,12	117,83	118,54	119,24
122,77	123,48	124,18	124,89	125,59	126,30
129,83	130,53	131,24	131,94	132,65	133,35
136,88	137,59	138,29	139,00	139,70	140,41
143,94	144,64	145,35	146,05	146,76	147,47
150,99	151,70	152,40	153,11	153,82	154,52
158,05	158,76	159,46	160,17	160,87	161,58
165,11	165,81	166,52	167,22	167,93	168,63

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
17					
	10	75.25	72.97	73.69	74.41
	11	79.47	80.19	80.92	81.64
	12	86.70	87.42	88.14	88.86
	13	95.92	94.64	95.37	96.09
	14	101.15	101.87	102.59	103.31
	15	108.37	109.09	109.82	110.54
	16	115.60	116.32	117.04	117.76
	17	122.82	123.54	124.27	124.99
	18	130.05	130.77	131.49	132.21
	19	137.27	137.99	138.72	139.44
	20	144.50	145.22	145.94	146.66
	21	151.72	152.44	153.17	153.89
	22	158.95	159.67	160.39	161.11
	23	166.17	166.89	167.62	168.34
	24	173.40	174.12	174.84	175.56
17,2					
	10	75.96	74.69	75.45	76.17
	11	81.55	82.09	82.85	83.57
	12	88.75	89.49	90.25	90.97
	13	96.14	96.88	97.62	98.36
	14	103.54	104.28	105.02	105.76
	15	110.94	111.67	112.41	113.15
	16	118.35	119.07	119.81	120.55
	17	125.75	126.47	127.21	127.95
	18	133.12	133.86	134.60	135.34
	19	140.52	141.26	142.00	142.74
	20	147.92	148.65	149.39	150.13
	21	155.31	156.05	156.79	157.53
	22	162.71	163.45	164.19	164.93
	23	170.10	170.84	171.58	172.32
	24	177.50	178.24	178.98	179.72

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
75.14	75.86	76.58	77.30	78.05	78.75
82.56	83.08	83.81	84.55	85.25	85.97
89.59	90.51	91.05	91.75	92.48	93.20
96.81	97.55	98.26	98.98	99.70	100.42
104.04	104.76	105.48	106.20	106.95	107.65
111.26	111.98	112.71	113.45	114.15	114.87
118.49	119.21	119.95	120.65	121.38	122.10
125.71	126.45	127.16	127.88	128.60	129.32
132.94	133.66	134.38	135.10	135.85	136.55
140.16	140.88	141.61	142.35	143.05	143.77
147.39	148.11	148.85	149.55	150.28	151.00
154.61	155.35	156.06	156.78	157.50	158.22
161.84	162.56	163.28	164.00	164.75	165.45
169.06	169.78	170.51	171.25	171.95	172.67
176.29	177.01	177.75	178.45	179.18	179.90
76.91	77.65	78.39	79.15	79.87	80.61
84.51	85.05	85.79	86.55	87.27	88.01
91.71	92.45	93.18	93.92	94.66	95.40
99.10	99.84	100.58	101.32	102.06	102.80
106.50	107.24	107.98	108.72	109.46	110.20
113.89	114.65	115.37	116.11	116.85	117.59
121.29	122.05	122.77	123.51	124.25	124.99
128.69	129.45	130.16	130.90	131.64	132.38
136.08	136.82	137.56	138.30	139.04	139.78
143.48	144.22	144.96	145.70	146.44	147.18
150.87	151.61	152.35	153.09	153.83	154.57
158.27	159.01	159.75	160.49	161.25	161.97
165.67	166.41	167.14	167.88	168.62	169.36
173.06	173.80	174.54	175.28	176.02	176.76
180.46	181.20	181.94	182.68	183.42	184.16

Suma de diametros.	Longi- tudes.	P. oducto del número entero	Idem con 1 décima	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
17,4					
	10	75,69	76,44	77,20	77,96
	11	85,25	84,01	84,77	85,52
	12	90,82	91,58	92,54	93,09
	13	98,59	99,15	99,91	100,66
	14	105,96	106,72	107,47	108,23
	15	113,55	114,29	115,04	115,80
	16	121,10	121,86	122,61	123,37
	17	128,67	129,42	130,18	130,94
	18	136,24	136,99	137,75	138,51
	19	143,81	144,56	145,32	146,08
	20	151,38	152,13	152,89	153,65
	21	158,94	159,70	160,46	161,21
	22	166,51	167,27	168,03	168,78
	23	174,08	174,84	175,60	176,35
	24	181,65	182,41	183,16	183,92
17,6					
	10	77,44	78,21	78,98	79,76
	11	85,18	85,95	86,73	87,50
	12	92,92	93,70	94,47	95,25
	13	100,67	101,44	102,22	102,99
	14	108,41	109,19	109,96	110,73
	15	116,16	116,93	117,70	118,48
	16	123,90	124,67	125,45	126,22
	17	131,64	132,42	133,19	133,97
	18	139,39	140,16	140,94	141,71
	19	147,13	147,91	148,68	149,45
	20	154,88	155,65	156,42	157,20
	21	162,62	163,39	164,17	164,94
	22	170,36	171,14	171,91	172,69
	23	178,11	178,88	179,66	180,43
	24	185,85	186,63	187,40	188,17

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 dec mas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
78,71	79,47	80,23	80,98	81,74	82,50
86,28	97,04	87,80	88,55	89,31	90,07
93,85	94,61	95,36	96,12	96,88	97,64
101,42	102,18	102,93	103,69	104,45	105,20
108,99	109,75	110,50	111,26	112,02	112,77
116,56	117,31	118,07	118,83	119,59	120,34
124,13	124,88	125,64	126,40	127,15	127,91
131,70	132,45	133,21	133,97	134,72	135,48
139,26	140,02	140,78	141,54	142,29	143,05
146,83	147,59	148,35	149,10	149,86	150,62
154,40	155,16	155,92	156,67	157,43	158,19
161,97	162,73	163,49	164,24	165,00	165,76
169,54	170,30	171,05	171,81	172,57	173,33
177,11	177,87	178,62	179,38	180,14	180,89
184,68	185,44	186,19	186,95	187,71	188,46
80,55	81,31	82,08	82,86	83,63	84,40
88,28	89,05	89,83	90,60	91,37	92,15
96,02	96,80	97,57	98,34	99,12	99,89
103,76	104,54	105,31	106,09	106,86	107,64
111,51	112,28	113,06	113,83	114,61	115,38
119,25	120,03	120,80	121,58	122,35	123,12
127,00	127,77	128,55	129,32	130,09	130,87
134,74	135,52	136,29	137,06	137,84	138,61
142,48	143,26	144,03	144,81	145,58	146,36
150,23	151,00	151,78	152,55	153,33	154,10
157,97	158,75	159,52	160,30	161,07	161,84
165,72	166,49	167,27	168,04	168,81	169,59
173,46	174,24	175,01	175,78	176,56	177,33
181,20	181,98	182,75	183,53	184,30	185,08
188,95	189,72	190,50	191,27	192,05	192,82



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
17,8					
	10	79,21	80,00	80,79	81,58
	11	87,13	87,92	88,71	89,50
	12	95,05	95,84	96,63	97,42
	13	102,97	103,76	104,55	105,34
	14	110,89	111,68	112,47	113,27
	15	118,81	119,60	120,39	121,19
	16	126,73	127,52	128,32	129,11
	17	134,65	135,44	136,24	137,03
	18	142,57	143,37	144,16	144,95
	19	150,49	151,29	152,08	152,87
	20	158,42	159,21	160,00	160,79
	21	166,34	167,13	167,92	168,71
	22	174,26	175,05	175,84	176,63
	23	182,18	182,97	183,76	184,55
	24	190,10	190,89	191,68	192,48

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
82,37	83,17	83,96	84,75	85,54	86,33
90,29	91,09	91,88	92,67	93,46	94,25
98,22	99,01	99,80	100,59	101,38	102,18
106,14	106,93	107,72	108,51	109,30	110,10
114,06	114,85	115,64	116,43	117,23	118,02
121,98	122,77	123,56	124,35	125,15	125,94
129,90	130,69	131,48	132,28	133,07	133,86
137,82	138,61	139,40	140,20	140,99	141,78
145,74	146,53	147,33	148,12	148,91	149,70
153,66	154,45	155,25	156,04	156,83	157,62
161,58	162,38	163,17	163,96	164,75	165,54
169,50	170,30	171,09	171,88	172,67	173,46
177,43	178,22	179,01	179,80	180,59	181,39
185,35	186,14	186,93	187,72	188,51	189,31
193,27	194,06	194,85	195,64	196,44	197,23



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima	Idem con 2 décimas	Idem con 5 décimas.
18					
	11	89,10	89,91	90,72	91,53
	12	97,20	98,01	98,82	99,63
	13	105,50	106,11	106,92	107,73
	14	113,40	114,21	115,02	115,83
	15	121,50	122,31	123,12	123,93
	16	129,60	130,41	131,22	132,03
	17	137,70	138,51	139,32	140,13
	18	145,80	146,61	147,42	148,23
	19	153,90	154,71	155,52	156,33
	20	162,00	162,81	163,62	164,43
	21	170,10	170,91	171,72	172,53
	22	178,20	179,01	179,82	180,63
	23	186,50	187,11	187,92	188,73
	24	194,40	195,21	196,02	196,83
	25	202,50	203,31	204,12	204,93
18,2					
	11	91,09	91,91	92,74	93,57
	12	99,57	100,20	101,02	101,85
	13	107,65	108,48	109,50	110,13
	14	115,95	116,76	117,59	118,41
	15	124,21	125,04	125,87	126,69
	16	132,49	133,32	134,15	134,98
	17	140,77	141,60	142,43	143,26
	18	149,05	149,88	150,71	151,54
	19	157,33	158,16	158,99	159,82
	20	165,62	166,44	167,27	168,10
	21	173,90	174,72	175,55	176,38
	22	182,18	183,01	183,85	184,66
	23	190,46	191,29	192,11	192,94
	24	198,74	199,57	200,40	201,22
	25	207,02	207,85	208,68	209,50

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
92,54	93,15	93,96	94,77	95,58	96,59
100,44	101,25	102,06	102,87	103,68	104,49
108,54	109,35	110,16	110,97	111,78	112,59
116,64	117,45	118,26	119,07	119,88	120,69
124,74	125,55	126,36	127,17	127,98	128,79
132,84	133,65	134,46	135,27	136,08	136,89
140,94	141,75	142,56	143,37	144,18	144,99
149,04	149,85	150,66	151,47	152,28	153,09
157,14	157,95	158,76	159,57	160,38	161,19
165,24	166,05	166,86	167,67	168,48	169,29
173,34	174,15	174,96	175,77	176,58	177,39
181,44	182,25	183,06	183,87	184,68	185,49
189,54	190,35	191,16	191,97	192,78	193,59
197,64	198,45	199,26	200,07	200,88	201,69
205,74	206,55	207,36	208,17	208,98	209,79
94,40	95,25	96,05	96,88	97,71	98,54
102,68	103,51	104,34	105,16	105,99	106,82
110,96	111,79	112,62	113,44	114,27	115,10
119,24	120,07	120,90	121,73	122,55	123,38
127,52	128,35	129,18	130,01	130,83	131,66
135,80	136,63	137,46	138,29	139,12	139,95
144,08	144,91	145,74	146,57	147,40	148,22
152,37	153,19	154,02	154,85	155,68	156,51
160,65	161,47	162,30	163,13	163,96	164,79
168,93	169,76	170,58	171,41	172,24	173,07
177,21	178,04	178,86	179,69	180,52	181,35
185,49	186,32	187,15	187,97	188,80	189,63
193,77	194,60	195,43	196,25	197,08	197,91
202,05	202,88	203,71	204,54	205,36	206,19
210,33	211,16	211,99	212,82	213,64	214,47

Suma de diámetros	Longi- tudes	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
18,4					
	11	93,10	95,95	94,79	95,64
	12	101,56	102,41	103,26	104,10
	13	110,03	110,87	111,72	112,57
	14	118,49	119,54	120,18	121,03
	15	126,96	127,80	128,65	129,49
	16	135,42	136,27	137,11	137,96
	17	143,88	144,73	145,58	146,42
	18	152,35	153,19	154,04	154,89
	19	160,81	161,66	162,50	163,35
	20	169,28	170,12	170,97	171,81
	21	177,74	178,59	179,43	180,28
	22	186,20	187,05	187,90	188,74
	23	194,67	195,51	196,36	197,21
	24	203,13	203,98	204,82	205,67
	25	211,60	212,44	213,29	214,13
18,6					
	11	95,15	96,00	96,86	97,73
	12	103,78	104,65	105,51	106,38
	13	112,45	113,50	114,16	115,03
	14	121,08	121,95	122,81	123,68
	15	129,75	130,59	131,46	132,32
	16	138,58	139,24	140,11	140,97
	17	147,03	147,89	148,76	149,62
	18	155,68	156,54	157,41	158,27
	19	164,53	165,19	166,06	166,92
	20	172,98	173,84	174,70	175,57
	21	181,62	182,49	183,55	184,22
	22	190,27	191,14	192,00	192,87
	23	198,92	199,79	200,65	201,52
	24	207,57	208,44	209,50	210,17
	25	216,22	217,08	217,95	218,81

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
96,48	97,55	98,18	99,02	99,87	100,72
104,95	105,80	106,64	107,49	108,55	109,18
113,41	114,26	115,11	115,95	116,80	117,64
121,88	122,72	123,57	124,42	125,26	126,11
130,34	131,19	132,03	132,88	133,73	134,57
138,80	139,65	140,50	141,34	142,19	143,04
147,27	148,12	148,96	149,81	150,65	151,50
155,73	156,58	157,43	158,27	159,12	159,96
164,20	165,04	165,89	166,74	167,58	168,43
172,66	173,51	174,35	175,20	176,05	176,89
181,12	181,97	182,82	183,66	184,51	185,36
189,59	190,44	191,28	192,15	192,97	193,82
198,05	198,90	199,75	200,59	201,44	202,28
206,52	207,36	208,21	209,06	209,90	210,75
214,98	215,83	216,67	217,52	218,37	219,21
98,59	99,46	100,52	101,19	102,05	102,92
107,24	108,11	108,97	109,84	110,70	111,57
115,89	116,76	117,62	118,49	119,35	120,22
124,54	125,41	126,27	127,14	128,00	128,87
133,19	134,05	134,92	135,78	136,65	137,51
141,84	142,70	143,57	144,43	145,30	146,16
150,49	151,35	152,22	153,08	153,95	154,81
159,14	160,00	160,87	161,73	162,60	163,46
167,79	168,65	169,52	170,38	171,25	172,11
176,45	177,30	178,16	179,03	179,89	180,76
185,08	185,95	186,81	187,68	188,54	189,41
193,73	194,60	195,46	196,35	197,19	198,06
202,38	203,25	204,11	204,98	205,84	206,71
211,05	211,90	212,76	213,63	214,49	215,56
219,68	220,54	221,41	222,27	223,14	224,00

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
18,8					
	11	97,19	98,07	98,96	99,84
	12	106,05	106,91	107,79	108,68
	13	114,86	115,75	116,63	117,51
	14	123,70	124,58	125,47	126,35
	15	132,54	133,42	134,30	135,19
	16	141,37	142,25	143,14	144,02
	17	150,21	151,09	151,97	152,86
	18	159,04	159,93	160,81	161,69
	19	167,88	168,76	169,65	170,53
	20	176,72	177,60	178,48	179,37
	21	185,55	186,43	187,32	188,20
	22	194,39	195,27	196,15	197,04
	23	203,22	204,11	204,99	205,87
	24	212,06	212,94	213,83	214,71
	25	220,90	221,78	222,66	223,55

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
100,75	101,61	102,49	103,38	104,26	105,14
109,56	110,45	111,33	112,21	113,10	113,98
118,40	119,28	120,16	121,05	121,95	122,82
127,23	128,12	129,00	129,88	130,77	131,65
136,07	136,95	137,84	138,72	139,60	140,49
144,91	145,79	146,67	147,56	148,44	149,32
153,74	154,63	155,51	156,39	157,28	158,16
162,58	163,46	164,34	165,23	166,11	167,00
171,41	172,30	173,18	174,06	174,95	175,83
180,25	181,13	182,02	182,90	182,88	184,67
189,09	189,97	190,85	191,74	192,62	193,50
197,92	198,81	199,69	200,57	201,46	202,34
206,76	207,64	208,52	209,41	210,29	211,18
215,59	216,48	217,36	218,24	219,13	220,01
224,43	225,31	226,20	227,08	227,96	228,85

Suma de diametros.	Longi- tudes.	P. oducto del número entero.	Idem con 4 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
19					
	11	99,27	100,17	101,08	101,98
	12	108,50	109,20	110,10	111,00
	13	117,52	118,22	119,15	120,05
	14	126,55	127,25	128,15	129,05
	15	135,57	136,27	137,18	138,08
	16	144,40	145,50	146,20	147,10
	17	153,42	154,52	155,25	156,15
	18	162,45	163,55	164,25	165,15
	19	171,47	172,57	173,28	174,18
	20	180,50	181,40	182,50	183,20
	21	189,52	190,42	191,55	192,25
	22	198,55	199,45	200,55	201,25
	23	207,57	208,47	209,58	210,28
	24	216,60	217,50	218,40	219,50
	25	225,62	226,52	227,45	228,55
	26	234,65	235,55	236,45	237,55
19,2					
	11	101,57	102,29	103,21	104,14
	12	110,59	111,51	112,45	113,55
	13	119,80	120,72	121,65	122,57
	14	129,02	129,94	130,86	131,78
	15	138,24	139,16	140,08	141,00
	16	147,45	148,57	149,29	150,22
	17	156,67	157,59	158,51	159,45
	18	165,88	166,80	167,75	168,65
	19	175,10	176,02	176,94	177,86
	20	184,52	185,24	186,16	187,08
	21	193,55	194,45	195,57	196,50
	22	202,75	203,67	204,59	205,51
	23	211,96	212,88	213,81	214,75
	24	221,18	222,10	223,02	223,94
	25	230,40	231,52	232,24	233,16
	26	239,61	240,55	241,45	242,58

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
19					
102,88	103,78	104,69	105,59	106,49	107,59
111,91	112,81	113,71	114,61	115,52	116,42
120,95	121,85	122,74	123,64	124,54	125,44
129,96	130,86	131,76	132,66	133,57	134,47
138,98	139,88	140,79	141,69	142,59	143,49
148,01	148,91	149,81	150,71	151,62	152,52
157,03	157,95	158,84	159,74	160,64	161,54
166,06	166,96	167,86	168,76	169,67	170,57
175,08	175,98	176,89	177,79	178,69	179,59
184,11	185,01	185,91	186,81	187,72	188,62
193,15	194,05	194,94	195,84	196,74	197,64
202,16	203,06	203,96	204,86	205,77	206,67
211,18	212,08	212,99	213,89	214,79	215,69
220,21	221,11	222,01	222,91	223,82	224,72
229,25	230,15	231,04	231,94	232,84	233,74
238,26	239,16	240,06	240,96	241,87	242,77
19,2					
105,06	105,98	106,90	107,82	108,74	109,67
114,27	115,20	116,12	117,04	117,96	118,88
123,49	124,41	125,35	126,25	127,18	128,10
132,71	133,65	134,55	135,47	136,39	137,51
141,92	142,84	143,76	144,69	145,61	146,55
151,14	152,06	152,98	153,90	154,82	155,75
160,35	161,28	162,20	163,12	164,04	164,96
169,57	170,49	171,41	172,35	173,26	174,18
178,79	179,71	180,65	181,55	182,47	183,59
188,00	188,92	189,84	190,77	191,69	192,61
197,22	198,14	199,06	199,98	200,90	201,85
206,45	207,56	208,28	209,20	210,12	211,04
215,65	216,57	217,49	218,41	219,54	220,26
224,87	225,79	226,71	227,65	228,55	229,47
234,08	235,00	235,92	236,85	237,77	238,69
243,30	244,22	245,14	246,06	246,98	247,91



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas	Idem con 5 décimas.
<b>19,4</b>					
	11	105,49	104,65	105,38	106,52
	12	112,90	113,84	114,78	115,73
	13	122,51	125,25	124,19	125,13
	14	131,72	132,66	133,60	134,54
	15	141,15	142,07	143,01	143,95
	16	150,54	151,48	152,42	153,36
	17	159,95	160,89	161,83	162,77
	18	169,56	170,50	171,24	172,18
	19	178,77	179,71	180,65	181,59
	20	188,18	189,12	190,06	191,00
	21	197,58	198,52	199,47	200,41
	22	206,99	207,93	208,87	209,82
	23	216,40	217,34	218,28	219,22
	24	225,81	226,75	227,69	228,63
	25	235,22	236,16	237,10	238,04
	26	244,63	245,57	246,51	247,45
	27	254,04	254,98	255,92	256,86
<b>19,6</b>					
	11	105,64	106,60	107,56	108,52
	12	115,24	116,20	117,16	118,12
	13	124,85	125,81	126,77	127,73
	14	134,45	135,41	136,37	137,33
	15	144,06	145,02	145,98	146,94
	16	153,66	155,62	155,58	156,54
	17	163,26	164,22	165,18	166,14
	18	172,87	173,83	174,79	175,75
	19	182,47	183,43	184,39	185,35
	20	192,08	193,04	194,00	194,96
	21	201,68	202,64	203,60	204,56
	22	211,28	212,24	213,20	214,16
	23	220,89	221,85	222,81	223,77
	24	230,49	231,45	232,41	233,37
	25	240,10	241,06	242,02	242,98
	26	249,70	250,66	251,62	252,58
	27	259,50	260,26	261,22	262,18

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
<b>2,01</b>					
107,26	108,20	109,14	110,08	111,02	111,96
116,67	117,61	118,55	119,49	120,43	121,37
126,08	127,02	127,96	128,90	129,85	130,78
135,48	136,43	137,37	138,31	139,25	140,19
144,89	145,83	146,78	147,72	148,66	149,60
154,50	155,24	156,18	157,15	158,07	159,01
163,71	164,65	165,59	166,55	167,48	168,42
173,12	174,06	175,00	175,94	176,88	177,83
182,53	183,47	184,41	185,35	186,29	187,25
191,94	192,88	193,82	194,76	195,70	196,64
201,55	202,29	203,23	204,17	205,11	206,05
210,76	211,70	212,64	213,58	214,52	215,46
220,17	221,11	222,05	222,99	223,93	224,87
229,57	230,52	231,46	232,40	233,34	234,28
238,98	239,92	240,87	241,81	242,75	243,69
248,39	249,33	250,27	251,22	252,16	253,10
257,80	258,74	259,68	260,62	261,56	262,51
<b>2,02</b>					
109,48	110,44	111,40	112,36	113,32	114,28
119,08	120,05	121,01	121,97	122,93	123,89
128,69	129,65	130,61	131,57	132,53	133,49
138,29	139,25	140,21	141,17	142,13	143,09
147,90	148,86	149,82	150,78	151,74	152,70
157,50	158,46	159,42	160,38	161,34	162,30
167,10	168,07	169,03	169,99	170,95	171,91
176,71	177,67	178,63	179,59	180,55	181,51
186,31	187,27	188,23	189,19	190,15	191,11
195,92	196,88	197,84	198,80	199,76	200,72
205,52	206,48	207,44	208,40	209,36	210,32
215,12	216,09	217,05	218,01	218,97	219,93
224,73	225,69	226,65	227,61	228,57	229,53
234,33	235,29	236,25	237,21	238,17	239,13
243,94	244,90	245,86	246,82	247,78	248,74
253,54	254,50	255,46	256,42	257,38	258,34
263,14	264,11	265,07	266,03	266,99	267,95

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
19,8					
	11	107,81	108,79	109,77	110,75
	12	117,61	118,59	119,57	120,55
	13	127,41	128,59	129,57	130,55
	14	137,21	138,19	139,17	140,15
	15	147,01	147,99	148,97	149,95
	16	156,81	157,79	158,77	159,75
	17	166,61	167,59	168,57	169,55
	18	176,41	177,59	178,57	179,55
	19	186,21	187,19	188,17	189,15
	20	196,02	197,00	197,98	198,96
	21	205,82	206,80	207,78	208,76
	22	215,62	216,60	217,58	218,56
	23	225,42	226,40	227,38	228,56
	24	235,22	236,20	237,18	238,16
	25	245,02	246,00	246,98	247,96
	26	254,82	255,80	256,78	257,76
	27	264,62	265,60	266,58	266,76

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
111,75	112,71	113,69	114,67	115,65	116,63
121,55	122,51	123,49	124,47	125,45	126,43
131,55	132,51	133,49	134,47	135,45	136,43
141,15	142,11	143,09	144,07	145,05	146,03
150,95	151,91	152,89	153,87	154,85	155,83
160,75	161,71	162,69	163,67	164,65	165,63
170,55	171,51	172,49	173,47	174,45	175,43
180,35	181,31	182,29	183,27	184,25	185,23
190,15	191,11	192,09	193,07	194,05	195,03
199,94	200,92	201,90	202,88	203,86	204,84
209,74	210,72	211,70	212,68	213,66	214,64
219,54	220,52	221,50	222,48	223,46	224,44
229,54	230,52	231,50	232,48	233,46	234,44
239,14	240,12	241,10	242,08	243,06	244,04
248,94	249,92	250,90	251,88	252,86	253,84
258,74	259,72	260,70	261,68	262,66	263,64
267,74	268,72	269,70	270,68	271,66	272,64

Suma de diametros.	Longi- tudes.	P. odueto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
20					
	11	110,	111,	112,	115,
	12	120,	121,	122,	125,
	13	130,	131,	132,	135,
	14	140,	141,	142,	145,
	15	150,	151,	152,	155,
	16	160,	161,	162,	165,
	17	170,	171,	172,	175,
	18	180,	181,	182,	185,
	19	190,	191,	192,	195,
	20	200,	201,	202,	205,
	21	210,	211,	212,	215,
	22	220,	221,	222,	225,
	23	230,	231,	232,	235,
	24	240,	241,	242,	245,
	25	250,	251,	252,	255,
	26	260,	261,	262,	265,
	27	270,	271,	272,	275,
20,2					
	11	112,21	115,25	114,25	115,27
	12	122,41	125,45	124,45	125,47
	13	132,61	135,65	134,65	135,67
	14	142,81	145,85	144,85	145,87
	15	153,01	154,05	155,05	156,07
	16	163,21	164,25	165,25	166,27
	17	173,41	174,45	175,45	176,47
	18	183,61	184,65	185,65	186,67
	19	193,81	194,85	195,85	196,87
	20	204,02	205,04	206,06	207,08
	21	214,22	215,24	216,26	217,28
	22	224,42	225,44	226,46	227,48
	23	234,62	235,64	236,66	237,68
	24	244,82	245,84	246,86	247,88
	25	255,02	256,04	257,06	258,08
	26	265,22	266,24	267,26	268,28
	27	275,42	276,44	277,46	278,48

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
114,	115,	116,	117,	118,	119,
121,	125,	125,	127,	128,	129,
134,	135,	136,	137,	138,	139,
144,	145,	146,	147,	148,	149,
154,	155,	156,	157,	158,	159,
164,	165,	166,	167,	168,	169,
174,	175,	176,	177,	178,	179,
184,	185,	186,	187,	188,	189,
194,	195,	196,	197,	198,	199,
204,	205,	206,	207,	208,	209,
214,	215,	216,	217,	218,	219,
224,	225,	226,	227,	228,	229,
234,	235,	236,	237,	238,	239,
244,	245,	246,	247,	248,	249,
254,	255,	256,	257,	258,	259,
264,	265,	266,	267,	268,	269,
274,	275,	276,	277,	278,	279,
116,29	117,51	118,55	119,55	120,57	121,59
126,49	127,51	128,55	129,55	130,57	131,59
136,69	137,71	138,75	139,75	140,77	141,79
146,89	147,91	148,95	149,95	150,97	151,99
157,09	158,11	159,15	160,15	161,17	162,19
167,29	168,31	169,35	170,35	171,37	172,39
177,49	178,51	179,55	180,55	181,57	182,59
187,69	188,71	189,75	190,75	191,77	192,79
197,89	198,91	199,95	200,95	201,97	202,99
208,10	209,12	210,14	211,16	212,18	213,20
218,50	219,52	220,54	221,56	222,58	223,60
228,50	229,52	230,54	231,56	232,58	233,60
238,70	239,72	240,74	241,76	242,78	243,80
248,90	249,92	250,94	251,96	252,98	254,00
259,10	260,12	261,14	262,16	263,18	264,20
269,50	270,52	271,54	272,56	273,58	274,60
279,50	280,52	281,54	282,56	283,58	284,60



Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
20,4					
	11	114,44	115,48	116,52	117,56
	12	124,84	125,88	126,92	127,96
	13	135,25	136,29	137,33	138,37
	14	145,65	146,69	147,73	148,77
	15	156,06	157,10	158,14	159,18
	16	166,46	167,50	168,54	169,58
	17	176,86	177,90	178,94	179,98
	18	187,27	188,31	189,35	190,39
	19	197,67	198,71	199,75	200,79
	20	208,08	209,12	210,16	211,20
	21	218,48	219,52	220,56	221,60
	22	228,88	229,92	230,96	232,00
	23	239,29	240,33	241,37	242,41
	24	249,69	250,73	251,77	252,81
	25	260,10	261,14	262,18	263,22
	26	270,50	271,54	272,58	273,62
20,6					
	11	116,69	117,73	118,82	119,88
	12	127,50	128,56	129,62	130,69
	13	137,91	138,97	140,03	141,09
	14	148,52	149,58	150,64	151,70
	15	159,13	160,19	161,25	162,31
	16	169,74	170,80	171,86	172,92
	17	180,35	181,41	182,47	183,53
	18	190,96	192,02	193,08	194,14
	19	201,57	202,63	203,69	204,75
	20	212,18	213,24	214,30	215,36
	21	222,78	223,84	224,91	225,97
	22	233,39	234,45	235,51	236,58
	23	244,00	245,06	246,12	247,18
	24	254,61	255,67	256,73	257,79
	25	265,22	266,28	267,34	268,40
	26	275,83	276,89	277,95	279,01
	27	286,44	287,50	288,56	289,62

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
					8,02
118,60	119,64	120,68	121,72	122,76	123,80
129,00	130,05	131,09	132,13	133,17	134,21
139,41	140,45	141,49	142,53	143,57	144,61
149,81	150,85	151,89	152,93	153,97	155,01
160,22	161,26	162,30	163,34	164,38	165,42
170,62	171,66	172,70	173,74	174,78	175,82
181,02	182,07	183,11	184,15	185,19	186,23
191,43	192,47	193,51	194,55	195,59	196,63
201,85	202,87	203,91	204,95	205,99	207,03
212,24	213,28	214,32	215,36	216,40	217,44
222,64	223,68	224,72	225,76	226,80	227,84
233,04	234,09	235,13	236,17	237,21	238,25
243,45	244,49	245,53	246,57	247,61	248,65
253,85	254,89	255,93	256,97	258,01	259,05
264,26	265,30	266,34	267,38	268,42	269,46
274,66	275,70	276,74	277,78	278,82	279,86
120,94	122,00	123,06	124,12	125,18	126,24
131,55	132,61	133,67	134,73	135,79	136,85
142,16	143,22	144,28	145,34	146,40	147,46
152,76	153,83	154,89	155,95	157,01	158,07
163,37	164,43	165,50	166,56	167,62	168,68
173,98	174,04	175,10	176,16	177,23	178,29
184,59	185,65	186,71	187,77	188,84	189,90
195,20	196,26	197,32	198,38	199,44	200,51
205,81	206,87	207,93	208,99	210,05	211,11
216,42	217,48	218,54	219,60	220,66	221,72
227,03	228,09	229,15	230,21	231,27	232,33
237,64	238,70	239,76	240,82	241,88	242,94
248,25	249,31	250,37	251,43	252,49	253,55
258,85	259,92	260,98	262,04	263,10	264,16
269,46	270,52	271,59	272,65	273,71	274,77
280,07	281,13	282,19	283,26	284,32	285,38
290,68	291,74	292,80	293,86	294,93	295,99



Suma de diámetros.	Longi- tu-des.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
20,8					
11	118,97	120,05	121,15	122,22	
12	129,79	130,87	131,95	133,03	
13	140,60	141,68	142,77	143,85	
14	251,42	152,50	153,58	154,66	
15	162,24	163,32	164,40	165,48	
16	175,05	174,15	175,21	176,30	
17	185,87	184,95	186,05	187,11	
18	194,68	195,76	196,85	197,93	
19	205,50	206,58	207,66	208,74	
20	216,32	217,40	218,48	219,56	
21	227,15	228,21	229,29	230,38	
22	237,95	239,05	240,11	241,19	
23	248,76	249,84	250,95	252,01	
24	259,58	260,66	261,74	262,82	
25	270,40	271,48	272,56	273,64	
26	281,21	282,29	283,37	284,46	
27	292,05	293,11	294,19	295,27	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
123,50	124,58	125,46	126,54	127,62	128,71
134,11	135,20	136,28	137,56	138,44	139,52
144,93	146,01	147,09	148,17	149,26	150,34
155,75	156,85	157,91	158,99	160,07	161,15
166,56	167,64	168,72	169,81	170,89	171,97
177,38	178,46	179,54	180,62	181,70	182,79
188,19	189,28	190,56	191,44	192,52	193,60
199,01	200,09	201,17	202,25	203,34	204,42
209,83	210,91	211,99	213,07	214,15	215,23
220,64	221,72	222,80	223,89	224,97	226,05
231,46	232,54	233,62	234,70	235,78	236,87
242,27	243,36	244,44	245,52	246,60	247,68
253,09	254,17	255,25	256,33	257,42	258,50
263,91	264,99	266,07	267,15	268,23	269,31
274,72	275,80	276,88	277,97	279,05	280,13
285,54	286,62	287,70	288,78	289,86	290,95
296,35	297,44	298,52	299,60	300,68	301,76

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
21					
	11	121,27	122,57	123,48	124,58
	12	152,50	153,40	154,50	155,60
	13	143,52	144,42	145,53	146,63
	14	154,55	155,45	156,55	157,65
	15	165,57	166,47	167,58	168,68
	16	176,40	177,50	178,60	179,70
	17	187,42	188,52	189,63	190,73
	18	198,45	199,55	200,65	201,75
	19	209,47	210,57	211,68	212,78
	20	220,50	221,60	222,70	223,80
	21	231,52	232,62	233,73	234,83
	22	242,55	243,65	244,75	245,85
	23	253,57	254,67	255,78	256,88
	24	264,60	265,70	266,80	267,90
	25	275,62	276,72	277,83	278,93
	26	286,65	287,75	288,85	289,95
	27	297,67	298,77	299,88	300,98
	28	308,70	309,80	310,90	312,00
21,2					
	11	125,59	124,71	125,81	126,96
	12	154,85	153,95	157,07	158,20
	13	146,06	147,19	148,51	149,45
	14	157,50	158,42	159,55	160,67
	15	168,54	169,66	170,78	171,91
	16	179,77	180,89	182,02	183,14
	17	191,01	192,13	193,25	194,58
	18	202,24	203,37	204,49	205,61
	19	213,48	214,60	215,73	216,85
	20	224,72	225,84	226,96	228,09
	21	235,95	237,07	238,20	239,32
	22	247,19	248,31	249,45	250,56
	23	258,42	259,55	260,67	261,79
	24	269,66	270,78	271,91	273,03
	25	280,90	282,02	283,14	284,27
	26	292,13	293,25	294,58	295,50
	27	303,57	304,49	305,61	306,74
	28	314,60	315,73	316,85	317,97

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
125,68	126,78	127,89	128,99	130,09	131,19
136,71	137,81	138,91	140,01	141,12	142,22
147,73	148,83	149,94	151,04	152,14	153,24
158,76	159,86	160,96	162,06	163,17	164,27
169,78	170,88	171,99	173,09	174,19	175,29
180,81	181,91	183,01	184,11	185,22	186,32
191,83	192,93	194,04	195,14	196,24	197,34
202,86	203,96	205,06	206,16	207,27	208,37
213,88	214,98	216,09	217,19	218,29	219,39
224,91	226,01	227,11	228,21	229,32	230,42
235,93	237,03	238,14	239,24	240,34	241,44
246,96	248,06	249,16	250,26	251,37	252,47
257,98	259,08	260,19	261,29	262,39	263,49
269,01	270,11	271,21	272,31	273,42	274,52
280,03	281,13	282,24	283,34	284,44	285,54
291,06	292,16	293,26	294,36	295,47	296,57
302,08	303,18	304,29	305,39	306,49	307,59
313,11	314,21	315,31	316,41	317,52	318,62
128,09	129,21	130,33	131,45	132,58	133,70
139,32	140,45	141,57	142,69	143,82	144,94
150,56	151,68	152,80	153,93	155,05	156,18
161,79	162,92	164,04	165,16	166,29	167,41
173,03	174,15	175,28	176,40	177,52	178,65
184,27	185,39	186,51	187,64	188,76	189,88
195,50	196,63	197,75	198,87	200,00	201,12
206,74	207,86	208,98	210,11	211,23	212,36
217,97	219,10	220,22	221,34	222,47	223,59
229,21	230,33	231,46	232,58	233,70	234,83
240,45	241,57	242,69	243,82	244,94	246,06
251,68	252,81	253,93	255,05	256,18	257,30
262,92	264,04	265,16	266,29	267,41	268,54
274,15	275,28	276,40	277,52	278,65	279,77
285,39	286,51	287,64	288,76	289,88	291,01
296,63	297,75	298,87	300,00	301,12	302,24
307,86	308,99	310,11	311,23	312,36	313,48
319,10	320,22	321,34	322,47	323,59	324,72

Suma de diametros	Logi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
21,4					
	11	125,95	127,08	128,22	129,57
	12	157,58	158,55	159,67	160,82
	13	148,85	149,98	151,12	152,27
	14	160,28	161,43	162,57	163,72
	15	171,75	172,87	174,02	175,16
	16	183,18	184,52	185,47	186,61
	17	194,65	195,77	196,92	198,06
	18	206,08	207,22	208,57	209,51
	19	217,55	218,67	219,82	220,96
	20	228,98	230,12	231,26	232,41
	21	240,42	241,57	242,71	243,86
	22	251,87	253,02	254,16	255,31
	23	263,32	264,47	265,61	266,76
	24	274,77	275,92	277,06	278,21
	25	286,22	287,36	288,51	289,65
	26	297,67	298,81	299,96	301,10
	27	309,12	310,26	311,41	312,55
	28	320,57	321,71	322,86	324,00
21,6					
	11	128,50	129,47	130,63	131,80
	12	159,96	161,13	162,30	163,46
	13	151,63	152,79	153,96	155,13
	14	163,29	164,46	165,62	166,79
	15	174,96	176,12	177,29	178,45
	16	186,62	187,79	188,95	190,12
	17	198,28	199,45	200,62	201,78
	18	209,95	211,11	212,28	213,45
	19	221,61	222,78	223,94	225,11
	20	233,28	234,44	235,61	236,77
	21	244,94	246,11	247,27	248,44
	22	256,60	257,77	258,94	260,10
	23	268,27	269,43	270,60	271,77
	24	279,93	281,10	282,26	283,43
	25	291,60	292,76	293,93	295,09
	26	303,26	304,43	305,59	306,76
	27	314,92	316,09	317,26	318,42
	28	326,59	327,75	328,92	330,09

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
130,51	131,66	132,80	133,95	135,09	136,24
141,96	143,11	144,25	145,40	146,54	147,69
153,41	154,56	155,70	156,85	157,99	159,14
164,86	166,01	167,15	168,30	169,44	170,59
176,31	177,45	178,60	179,74	180,89	182,03
187,76	188,90	190,05	191,19	192,34	193,48
199,21	200,35	201,50	202,64	203,79	204,93
210,66	211,80	212,95	214,09	215,24	216,38
222,11	223,25	224,40	225,54	226,69	227,83
233,55	234,70	235,84	236,99	238,13	239,28
245,00	246,15	247,29	248,44	249,58	250,73
256,45	257,60	258,74	259,89	261,03	262,18
267,90	269,05	270,19	271,34	272,48	273,63
279,35	280,50	281,64	282,79	283,93	285,08
290,80	291,94	293,09	294,23	295,38	296,52
302,25	303,39	304,54	305,68	306,83	307,97
313,70	314,84	315,99	317,13	318,28	319,42
325,15	326,29	327,44	328,58	329,73	330,87
132,96	134,13	135,30	136,46	137,63	138,80
144,63	145,80	146,96	148,13	149,29	150,46
156,29	157,46	158,63	159,79	160,96	162,12
167,96	169,12	170,29	171,46	172,62	173,79
179,62	180,79	181,95	183,12	184,29	185,45
191,28	192,45	193,62	194,78	195,95	197,12
202,95	204,12	205,28	206,45	207,61	208,78
214,61	215,78	216,95	218,11	219,28	220,44
226,28	227,44	228,61	229,78	230,94	232,11
237,94	239,11	240,27	241,44	242,61	243,77
249,60	250,77	251,94	253,10	254,27	255,44
261,27	262,44	263,60	264,77	265,93	267,10
272,93	274,10	275,27	276,43	277,60	278,76
284,60	285,76	286,93	288,10	289,26	290,43
296,26	297,43	298,59	299,76	300,93	302,09
307,92	308,09	309,26	310,42	311,59	312,76
319,59	320,76	321,92	323,09	324,25	325,42
331,25	332,42	333,59	334,75	335,92	337,08

Suma de diametros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
21,8					
	11	150,69	151,87	155,06	154,25
	12	142,57	145,76	144,94	146,15
	31	154,45	155,64	156,82	158,01
	14	166,53	167,52	168,71	169,89
	15	178,21	179,40	180,59	181,77
	16	190,09	191,28	192,47	193,66
	17	201,97	205,16	204,55	205,54
	18	213,85	215,04	216,23	217,42
	19	225,73	226,92	228,11	229,50
	20	237,62	258,80	259,99	241,18
	21	249,50	250,68	251,87	255,06
	22	261,38	262,57	265,75	264,94
	23	273,26	274,45	275,63	276,82
	24	285,14	286,53	287,52	288,70
	25	297,02	298,21	299,40	300,58
	26	308,90	310,09	311,28	312,47
	27	320,78	321,97	325,16	324,55
	28	332,66	333,85	335,04	336,23

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
155,44	156,65	157,81	159,00	140,19	141,58
147,52	148,51	149,70	150,88	252,07	155,26
159,20	160,59	161,58	162,76	163,95	165,14
171,08	172,27	173,46	174,65	175,83	177,02
182,96	184,15	185,54	186,53	187,71	188,90
194,84	196,05	197,22	198,41	199,60	200,78
206,72	207,91	209,10	210,29	211,48	212,66
218,61	219,79	220,98	222,17	223,36	224,55
230,49	231,67	232,86	234,05	235,24	236,43
242,57	245,56	244,74	245,93	247,12	248,31
254,25	255,44	256,62	257,81	259,00	260,19
266,13	267,32	268,51	269,69	270,88	272,07
278,01	279,20	280,39	281,57	282,76	283,95
289,89	291,08	292,27	293,46	294,64	295,83
301,67	302,86	304,05	305,24	306,42	307,61
313,65	314,84	316,03	317,22	318,41	319,59
325,53	326,72	327,91	329,10	330,29	331,47
337,42	338,60	339,79	340,98	342,17	343,36



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 4 décimas.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
22					
11	153,10	154,31	155,52	156,73	
12	145,20	146,41	147,62	148,83	
13	157,30	158,51	159,72	160,93	
14	169,40	170,61	171,82	173,03	
15	181,50	182,71	183,92	185,13	
16	193,60	194,81	196,02	197,23	
17	205,70	206,91	208,12	209,33	
18	217,80	219,01	220,22	221,43	
19	229,90	231,11	232,32	233,53	
20	242,00	243,21	244,42	245,63	
21	254,10	255,31	256,52	257,73	
22	266,20	267,41	268,62	269,83	
23	278,30	279,51	280,72	281,93	
24	290,40	291,61	292,82	294,03	
25	302,50	303,71	304,92	306,13	
26	314,60	315,81	317,02	318,23	
27	326,70	327,91	329,12	330,33	
28	338,80	340,01	341,22	342,43	
22,2					
11	155,53	156,76	157,99	159,22	
12	147,85	149,08	150,31	151,54	
13	160,17	161,40	162,63	163,86	
14	172,49	173,72	174,95	176,19	
15	184,81	186,04	187,27	188,51	
16	197,13	198,36	199,60	200,83	
17	209,45	210,68	211,92	213,15	
18	221,77	223,01	224,24	225,47	
19	234,09	235,33	236,56	237,79	
20	246,42	247,65	248,88	250,11	
21	258,74	259,97	261,20	262,43	
22	271,06	272,29	273,52	274,75	
23	283,38	284,61	285,84	287,07	
24	295,70	296,93	298,16	299,40	
25	308,02	309,25	310,48	311,72	
26	320,34	321,57	322,81	324,04	
27	332,66	333,89	335,13	336,36	
28	344,98	346,22	347,45	348,68	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
157,94	159,15	160,36	161,57	162,78	163,99
150,04	151,25	152,46	153,67	154,88	156,09
162,14	163,35	164,56	165,77	166,98	168,19
174,24	175,45	176,66	177,87	179,08	180,29
186,34	187,55	188,76	189,97	191,18	192,39
198,44	199,65	200,86	202,07	203,28	204,49
210,54	211,75	212,96	214,17	215,38	216,59
222,64	223,85	225,06	226,27	227,48	228,69
234,74	235,95	237,16	238,37	239,58	240,79
246,84	248,05	249,26	250,47	251,68	252,89
258,94	260,15	261,36	262,57	263,78	264,99
271,04	272,25	273,46	274,67	275,88	277,09
283,14	284,35	285,56	286,77	287,98	289,19
295,24	296,45	297,66	298,87	300,08	301,29
307,34	308,55	309,76	310,97	312,18	313,39
319,44	320,65	321,86	323,07	324,28	325,49
331,54	332,75	333,96	335,17	336,38	337,59
343,64	344,85	346,06	347,27	348,48	349,69
140,45	141,69	142,92	144,15	145,38	146,61
152,78	154,01	155,24	156,47	157,70	158,94
165,10	166,33	167,56	168,79	170,02	171,26
177,42	178,65	179,88	181,11	182,35	183,58
189,74	190,97	192,20	193,43	194,67	195,90
202,06	203,29	204,52	205,76	206,99	208,22
214,38	215,61	216,84	218,08	219,31	220,54
226,70	227,93	229,17	230,40	231,63	232,86
239,02	240,25	241,49	242,72	243,95	245,18
251,34	252,58	253,81	255,04	256,27	257,50
263,66	264,90	266,13	267,36	268,59	269,82
275,99	277,22	278,45	279,68	280,91	282,15
288,31	289,54	290,77	292,00	293,23	294,47
300,63	301,86	303,09	304,32	305,56	306,79
312,95	314,18	315,41	316,64	317,88	319,11
325,27	326,50	327,73	328,97	330,20	331,43
337,59	338,82	340,05	341,29	342,52	343,75
349,91	351,14	352,38	353,61	354,84	356,07

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
22,4					
	11	157,98	159,25	140,49	141,74
	12	150,52	151,78	155,05	154,29
	13	165,07	164,52	165,58	166,85
	14	175,61	176,87	178,42	179,57
	15	188,16	189,41	190,66	191,92
	16	200,70	201,95	203,21	204,46
	17	215,24	214,50	215,75	217,01
	18	225,79	227,04	228,50	229,55
	19	258,55	259,59	240,84	242,09
	20	250,88	252,15	255,58	254,64
	21	265,42	264,67	265,95	267,18
	22	275,96	277,22	278,47	279,75
	23	288,51	289,76	291,02	292,27
	24	501,05	502,51	505,56	504,81
	25	515,60	514,85	516,10	517,56
	26	526,14	527,59	528,65	529,90
	27	558,68	559,94	541,49	542,45
	28	551,25	552,48	555,74	554,99
22,6					
	12	155,22	154,50	155,78	157,05
	13	165,99	167,27	168,55	169,82
	14	178,76	180,04	181,51	182,59
	15	191,53	192,81	194,08	195,56
	16	204,50	205,58	206,85	208,15
	17	217,07	218,54	219,62	220,90
	18	229,84	251,11	252,59	255,67
	19	242,61	245,88	245,16	246,44
	20	255,58	256,65	257,95	259,21
	21	268,14	269,42	270,70	271,97
	22	280,91	282,19	285,47	284,74
	23	295,68	294,96	296,24	297,51
	24	506,45	507,75	509,00	510,28
	25	519,22	520,50	521,77	523,05
	26	551,99	555,27	554,54	555,82
	27	544,76	546,05	547,51	548,59
	28	557,55	558,80	560,08	561,56

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
145,00	144,25	145,51	146,76	148,01	149,27
155,54	156,80	158,05	159,50	160,56	161,81
168,08	169,54	170,59	171,85	175,10	174,56
180,63	181,88	185,14	184,59	485,65	186,90
195,17	194,45	195,68	196,94	198,19	199,44
205,72	206,97	208,25	209,48	210,75	211,99
218,26	219,52	220,77	222,02	225,28	224,55
250,80	252,06	255,51	254,57	255,82	257,08
245,55	244,60	245,86	247,11	248,57	249,62
255,89	257,15	258,40	259,66	260,91	262,16
268,44	269,69	270,95	272,20	275,45	274,71
280,98	282,24	285,49	284,74	286,00	287,25
295,52	294,78	296,03	297,29	298,54	299,80
506,07	507,52	508,58	509,85	511,09	512,54
518,61	519,87	521,12	522,58	525,65	524,88
551,16	552,41	555,67	554,92	556,17	557,43
545,70	544,96	546,21	547,46	548,72	549,97
556,24	557,50	558,75	560,01	561,26	562,52
158,55	159,61	160,88	162,16	165,44	164,72
171,10	172,58	175,65	174,95	176,21	177,48
185,87	185,15	186,42	187,70	188,98	190,25
196,64	197,91	199,19	200,47	201,75	203,02
209,41	210,68	211,96	215,24	214,51	215,79
222,18	223,45	224,75	226,01	227,28	228,56
254,94	256,22	257,50	258,78	240,05	241,35
247,71	248,99	250,27	251,54	252,82	254,10
260,48	261,76	265,04	264,51	265,59	266,87
275,25	274,55	275,81	277,08	278,56	279,64
286,02	287,50	288,57	289,85	291,15	292,40
298,79	500,07	501,54	502,62	505,90	505,17
511,56	512,84	514,11	515,59	516,67	517,94
524,55	525,60	526,88	528,16	529,44	530,71
557,10	558,57	559,65	540,95	542,20	545,48
549,87	551,14	552,42	555,70	554,97	556,25
562,65	565,91	565,19	566,47	567,74	569,02

Suma de diametros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
22,8					
	12	155,95	157,25	158,55	159,85
	13	168,94	170,24	171,54	172,84
	14	181,94	183,24	184,54	185,84
	15	194,94	196,23	197,53	198,83
	16	207,95	209,23	210,53	211,83
	17	220,95	222,23	223,53	224,83
	18	235,92	235,22	236,52	237,82
	19	246,92	248,22	249,52	250,82
	20	259,92	261,21	262,51	263,81
	21	272,91	274,21	275,51	276,81
	22	285,91	287,21	288,51	289,81
	23	298,90	300,20	301,50	302,80
	24	311,90	313,20	314,50	315,80
	25	324,90	326,19	327,49	328,79
	26	337,89	339,19	340,49	341,79
	27	350,89	352,19	353,49	354,79
	28	365,88	365,18	366,48	367,78

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
161,15	162,45	163,04	165,06	166,54	167,64
174,14	175,44	176,74	178,04	179,54	180,64
187,14	188,44	189,74	191,04	192,54	193,64
200,13	201,43	202,73	204,03	205,53	206,63
213,13	214,43	215,73	217,03	218,53	219,63
226,13	227,43	228,72	230,02	231,52	232,62
239,12	240,42	241,72	243,02	244,52	245,62
252,12	253,42	254,72	256,02	257,52	258,62
265,11	266,41	267,71	269,01	270,51	271,61
278,11	279,41	280,71	282,01	283,51	284,61
291,11	292,41	293,70	295,00	296,50	297,60
304,10	305,40	306,70	308,00	309,50	310,60
317,10	318,40	319,70	321,00	322,50	323,60
330,09	331,39	332,69	333,99	335,29	336,59
343,09	344,39	345,69	346,99	348,29	349,59
356,09	357,39	358,68	359,98	361,28	362,58
369,08	370,38	371,68	372,98	374,28	375,58

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
25					
	12	158,70	160,02	161,54	162,66
	13	171,92	173,24	174,57	175,89
	14	185,15	186,47	187,79	189,11
	15	198,37	199,69	201,02	202,34
	16	211,60	212,92	214,24	215,56
	17	224,82	226,14	227,47	228,79
	18	238,05	239,37	240,69	242,01
	19	251,27	252,59	253,92	255,24
	20	264,50	265,82	267,14	268,46
	21	277,72	279,04	280,37	281,69
	22	290,95	292,27	293,59	294,91
	23	304,17	305,49	306,82	308,14
	24	317,40	318,72	320,04	321,36
	25	330,62	331,94	333,27	334,59
	26	343,85	345,17	346,49	347,81
	27	357,07	358,39	359,72	361,04
	28	370,30	371,62	372,94	374,26
25,2					
	12	161,47	162,81	164,16	165,50
	13	174,92	176,27	177,61	178,96
	14	188,38	189,72	191,07	192,42
	15	201,84	203,18	204,53	205,87
	16	215,29	216,64	217,98	219,33
	17	228,75	230,09	231,44	232,78
	18	242,20	243,55	244,89	246,24
	19	255,66	257,00	258,35	259,70
	20	269,12	270,46	271,81	273,15
	21	282,57	283,92	285,26	286,61
	22	296,03	297,37	298,72	300,06
	23	309,48	310,83	312,17	313,52
	24	322,94	324,28	325,63	326,98
	25	336,40	337,74	339,09	340,43
	26	349,85	351,20	352,54	353,89
	27	363,31	364,65	366,00	367,34
	28	376,76	378,11	379,45	380,80

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
165,99	165,51	166,65	167,95	169,28	170,60
177,21	178,55	179,86	181,18	182,50	183,82
190,44	191,76	193,08	194,40	195,73	197,05
203,66	204,98	206,31	207,63	208,95	210,27
216,89	218,21	219,53	220,85	222,18	223,50
230,11	231,43	232,76	234,08	235,40	236,72
243,34	244,66	245,98	247,30	248,63	249,95
256,56	257,88	259,21	260,53	261,85	263,17
269,79	271,11	272,43	273,75	275,08	276,40
283,01	284,33	285,66	286,98	288,30	289,62
296,24	297,56	298,88	300,20	301,53	302,85
309,46	310,78	312,11	313,43	314,75	316,07
322,69	324,01	325,33	326,65	327,98	329,30
335,91	337,23	338,56	339,88	341,20	342,52
349,14	350,46	351,78	353,10	354,43	355,75
362,36	363,68	365,01	366,33	367,65	368,97
375,59	376,91	378,23	379,55	380,88	382,20
166,85	168,20	169,54	170,89	172,23	173,58
180,31	181,65	183,00	184,34	185,69	187,03
193,76	195,11	196,45	197,80	199,14	200,49
207,22	208,56	209,91	211,25	212,60	213,95
220,67	222,02	223,36	224,71	226,06	227,40
234,13	235,48	236,82	238,17	239,51	240,86
247,59	248,93	250,28	251,62	252,97	254,31
261,04	262,39	263,73	265,08	266,42	267,77
274,50	275,84	277,19	278,53	279,88	281,23
287,95	289,30	290,64	291,99	293,34	294,68
301,41	302,76	304,10	305,45	306,79	308,14
314,87	316,21	317,56	318,90	320,25	321,59
328,32	329,67	331,01	332,36	333,70	335,05
341,78	343,12	344,47	345,81	347,16	348,51
355,23	356,58	357,92	359,27	360,61	361,95
368,69	370,04	371,38	372,73	374,07	375,42
382,15	383,49	384,84	386,18	387,53	388,87



Suma de diámetros.	Longi- tu-des.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
25,4					
	12	164,26	165,63	167,00	168,57
	13	177,95	179,32	180,69	182,06
	14	191,64	193,01	194,38	195,75
	15	205,33	206,70	208,07	209,44
	16	219,02	220,39	221,76	223,13
	17	232,71	231,08	235,45	236,81
	18	246,40	247,77	249,13	250,50
	19	260,09	261,45	262,82	264,19
	20	273,78	275,14	276,51	277,88
	21	287,46	288,83	290,20	291,57
	22	301,15	302,52	303,89	305,26
	23	314,84	316,21	317,58	318,95
	24	328,53	329,90	331,27	332,64
	25	342,22	343,59	344,96	346,33
	26	355,91	357,28	358,65	360,02
	27	369,60	370,97	372,34	373,70
	28	383,29	384,66	386,02	387,39
25,6					
	12	167,08	168,48	169,87	171,26
	13	181,01	182,40	183,79	185,18
	14	194,93	196,32	197,72	199,11
	15	208,86	210,25	211,64	213,03
	16	222,78	224,17	225,56	226,96
	17	236,70	238,10	239,49	240,88
	18	250,63	252,02	253,41	254,80
	19	264,55	265,94	267,34	268,73
	20	278,48	279,87	281,26	282,65
	21	292,40	293,79	295,18	296,58
	22	306,32	307,72	309,11	310,50
	23	320,25	321,64	323,03	324,42
	24	334,17	335,56	336,96	338,35
	25	348,10	349,49	350,88	352,27
	26	362,02	363,41	364,80	366,20
	27	375,94	377,34	378,73	380,12
	28	389,87	391,26	392,65	394,04
	29	403,79	405,18	406,58	407,97

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 decimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
169,74	171,11	172,48	173,85	175,21	176,58
183,43	184,80	186,17	187,55	188,90	190,27
197,12	198,49	199,85	201,22	202,59	203,96
210,81	212,17	213,54	214,91	216,28	217,65
224,49	225,86	227,23	228,60	229,97	231,34
238,18	239,55	240,92	242,29	243,66	245,03
251,87	253,24	254,61	255,98	257,35	258,72
265,56	266,93	268,30	269,67	271,04	272,41
279,25	280,62	281,99	283,36	284,72	286,10
292,94	294,31	295,68	297,05	298,42	299,78
306,63	308,00	309,37	310,74	312,10	313,47
320,32	321,69	323,06	324,42	325,79	327,16
333,01	335,38	336,74	338,11	339,48	340,85
347,70	349,06	350,43	351,80	353,17	354,54
361,38	362,75	364,12	365,49	366,86	368,23
375,07	376,44	377,81	379,18	380,55	381,92
388,76	390,13	391,50	392,87	394,24	395,61
172,65	174,03	175,44	176,85	178,22	179,61
186,58	187,97	189,36	190,75	192,15	193,54
200,50	201,89	203,29	204,68	206,07	207,46
214,42	215,82	217,21	218,60	219,99	221,39
228,35	229,74	231,13	232,53	233,92	235,31
242,27	243,67	245,06	246,45	247,84	249,23
256,20	257,59	258,98	260,37	262,77	263,16
270,12	271,51	272,91	274,30	275,69	277,08
284,04	285,44	286,83	288,22	289,61	291,01
297,97	299,36	300,75	302,15	303,54	304,93
311,89	313,29	314,68	316,07	317,46	318,85
325,82	327,21	328,60	329,99	331,39	332,78
339,74	341,13	342,53	343,92	345,31	346,70
353,66	355,06	356,45	357,84	359,23	360,63
367,59	368,98	370,37	371,77	373,16	374,55
381,51	382,91	384,30	385,69	387,08	388,47
395,44	396,83	398,22	399,61	401,01	402,40
409,36	410,75	412,15	413,54	414,93	416,32

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
25,8					
	13	184,09	185,50	186,92	188,54
	14	198,25	199,67	201,08	202,50
	15	212,41	213,85	215,24	216,96
	16	226,57	227,99	229,40	230,82
	17	240,73	242,15	243,56	244,98
	18	254,89	256,31	257,73	259,14
	19	269,05	270,47	271,89	273,50
	20	283,22	284,65	286,05	287,46
	21	297,58	298,79	300,21	301,62
	22	311,54	312,95	314,37	315,79
	23	325,70	327,11	328,53	329,95
	24	339,86	341,28	342,69	344,11
	25	354,02	355,44	356,85	358,27
	26	368,18	369,60	371,01	372,43
	27	382,54	383,76	385,17	386,59
	28	396,50	397,92	399,34	400,75
	29	410,66	412,08	413,50	414,91

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
189,75	191,17	192,58	194,00	195,42	196,83
205,91	205,33	206,75	208,16	209,58	210,99
218,07	219,49	220,91	222,52	223,74	225,15
232,24	233,65	235,07	236,48	237,90	239,52
246,40	247,81	249,23	250,64	252,06	253,48
260,56	261,97	263,39	264,81	266,22	267,64
274,72	276,13	277,55	278,97	280,38	281,80
288,88	290,30	291,71	293,13	294,54	295,96
303,04	304,46	305,87	307,29	308,70	310,12
317,20	318,62	320,03	321,45	322,87	324,28
331,36	332,78	334,19	335,61	337,03	338,44
345,52	346,94	348,36	349,77	351,19	352,60
359,68	361,10	362,52	363,93	365,35	366,76
373,85	375,26	376,68	378,09	379,51	380,93
388,01	389,42	390,84	392,25	393,67	395,09
402,17	403,58	405,00	406,42	407,83	409,25
415,33	417,74	419,16	420,58	421,99	423,41

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
24					
14	201,60	203,04	204,48	205,92	
15	216,00	217,44	218,88	220,32	
16	230,40	231,84	233,28	234,72	
17	244,80	246,24	247,68	249,12	
18	259,20	260,64	262,08	263,52	
19	273,60	275,04	276,48	277,92	
20	288,00	289,44	290,88	292,32	
21	302,40	303,84	305,28	306,72	
22	316,80	318,24	319,68	321,12	
23	331,20	332,64	334,08	335,52	
24	345,60	347,04	348,48	349,92	
25	360,00	361,44	362,88	364,32	
26	374,40	375,84	377,28	378,72	
27	388,80	390,24	391,68	393,12	
28	403,20	404,64	406,08	407,52	
29	417,60	419,04	420,48	421,92	
30	432,00	433,44	434,88	436,32	
24,2					
14	204,54	206,60	207,46	208,92	
15	219,15	220,61	222,07	223,53	
16	233,76	235,22	236,68	238,14	
17	248,37	249,83	251,29	247,75	
18	262,98	264,44	265,90	267,36	
19	277,59	279,05	280,51	281,97	
20	292,20	293,66	295,12	296,58	
21	306,81	308,27	309,73	311,19	
22	321,42	322,88	324,34	325,80	
23	336,03	337,49	338,95	340,41	
24	350,64	352,10	353,56	355,02	
25	365,25	366,71	368,17	369,63	
26	379,86	381,32	382,78	384,24	
27	394,47	395,93	397,39	398,85	
28	409,08	410,54	412,00	413,46	
29	423,69	425,15	426,61	428,07	
30	438,30	439,76	441,22	442,68	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
207,36	208,80	210,24	211,68	213,12	214,56
221,76	223,20	224,64	226,08	227,52	228,96
236,16	237,60	239,04	240,48	241,92	243,36
250,56	252,00	253,44	254,88	256,32	257,76
264,96	266,40	267,84	269,28	270,72	272,16
279,36	280,80	282,24	283,68	285,12	286,56
293,76	295,20	296,64	298,08	299,52	300,96
308,16	309,60	311,04	312,48	313,92	315,36
322,56	324,00	325,44	326,88	328,32	329,76
336,96	338,40	339,84	341,28	342,72	344,16
351,36	352,80	354,24	355,68	357,12	358,56
365,76	367,20	368,64	370,08	371,52	372,96
380,16	381,60	383,04	384,48	385,92	387,36
394,56	396,00	397,44	398,88	400,32	401,76
408,96	410,40	411,84	413,28	414,72	416,16
423,36	424,80	426,24	427,68	429,12	430,56
437,76	439,20	440,64	442,08	443,52	444,96
210,58	211,84	213,30	214,76	216,22	217,68
224,99	226,45	227,91	229,37	230,83	232,29
239,60	241,06	242,52	243,98	245,44	246,90
254,21	255,67	257,13	258,59	260,05	261,51
268,82	270,28	271,74	273,20	274,66	276,12
283,43	284,89	286,35	287,81	289,27	290,73
298,04	299,50	300,96	302,42	303,88	305,34
312,65	314,11	315,57	317,03	318,49	319,95
327,26	328,72	330,18	331,64	333,10	334,56
341,87	343,33	344,79	346,25	347,71	349,17
356,48	357,94	359,40	360,86	362,32	363,78
371,09	372,55	374,01	375,47	376,93	378,39
385,70	387,16	388,62	390,08	391,54	393,00
400,31	401,77	403,23	404,69	406,15	407,61
414,92	416,38	417,84	419,30	420,76	422,22
429,53	430,99	432,45	433,91	435,37	436,83
444,14	445,60	447,06	448,52	449,98	451,44



(80)

Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
24,4	14	208,37	209,86	211,35	212,84
	15	223,26	224,74	226,23	227,72
	16	238,14	239,63	241,12	242,60
	17	253,02	254,51	256,00	257,49
	18	267,91	269,40	270,88	272,37
24,6	19	282,79	284,28	285,77	287,26
	20	297,68	299,16	300,65	302,14
	21	312,56	314,05	315,54	317,02
	22	327,44	328,93	330,42	331,91
	23	342,33	343,82	345,30	346,79
	24	357,21	358,70	360,19	361,68
	25	372,10	373,58	375,07	376,56
	26	386,98	388,47	389,96	391,44
	27	401,86	403,35	404,84	406,33
	28	416,75	418,24	419,72	421,21
	29	431,63	433,12	434,61	436,10
	30	446,52	448,00	449,49	450,98
	14	211,80	213,31	214,83	216,34
	15	226,93	228,44	229,96	231,47
	16	242,06	243,57	245,08	246,60
	17	257,19	258,70	260,21	261,73
	18	272,32	273,83	275,34	276,86
	19	287,45	288,96	290,47	291,98
	20	302,58	304,09	305,60	307,11
	21	317,70	319,22	320,73	322,24
	22	332,83	334,35	335,86	337,37
	23	347,96	349,47	350,99	352,50
	24	363,09	364,60	366,12	367,63
	25	378,22	379,73	381,25	382,76
	26	393,35	394,86	396,37	397,89
	27	408,48	409,99	411,50	413,02
	28	423,61	425,12	426,63	428,15
	29	438,74	440,25	441,76	443,27
	30	453,87	455,38	456,89	458,40
	31	468,99	470,51	472,02	473,53

(81)

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
214,32	215,81	217,30	218,79	220,28	221,77
229,21	230,70	232,19	233,67	235,16	236,65
244,09	245,58	247,07	248,56	250,05	251,53
258,98	260,47	261,95	263,44	264,93	266,42
273,86	275,35	276,84	278,33	279,81	281,30
288,74	290,23	291,72	293,21	294,70	296,19
303,63	305,12	306,61	308,09	309,58	311,07
318,51	320,00	321,49	322,98	324,47	325,95
333,40	334,89	336,37	337,86	339,35	340,84
348,28	349,77	351,26	352,75	354,23	355,72
363,16	364,65	366,14	367,63	369,12	370,61
378,05	379,54	381,03	382,51	384,00	385,49
392,93	394,42	395,91	397,40	398,89	400,37
407,82	409,31	410,79	412,28	413,77	415,26
422,70	424,19	425,68	427,17	428,65	430,14
437,58	439,07	440,56	442,05	443,54	445,03
452,47	453,96	455,45	456,93	458,42	459,91
217,85	219,37	220,88	222,39	223,90	225,42
232,98	234,49	236,01	237,52	239,03	240,55
248,11	249,62	251,14	252,65	254,16	255,68
263,24	264,75	266,27	267,78	269,29	270,80
278,37	279,88	281,39	282,91	284,42	285,93
293,50	295,01	296,52	298,04	299,55	301,06
308,63	310,14	311,65	313,17	314,68	316,19
323,76	325,27	326,78	328,29	329,81	331,32
338,88	340,40	341,91	343,42	344,94	346,45
354,01	355,53	357,04	358,55	360,07	361,58
369,14	370,66	372,17	373,68	375,19	376,71
384,27	385,78	387,30	388,81	390,32	391,84
399,40	400,91	402,43	403,94	405,45	406,97
414,53	416,04	417,56	419,07	420,58	422,09
429,66	431,17	432,68	434,20	435,71	437,22
444,79	446,30	447,81	449,33	450,84	452,35
459,92	461,43	462,94	464,46	465,97	467,48
475,05	476,56	478,07	479,58	481,10	482,61



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
24,8	14	215,26	216,80	218,33	219,87
	15	250,64	252,17	253,71	255,25
	16	246,01	247,55	249,09	250,62
	17	261,59	262,92	264,46	266,00
	18	276,76	278,30	279,84	281,38
	19	292,14	293,68	295,21	296,75
	20	307,52	309,05	310,59	312,13
	21	322,89	324,43	325,97	327,50
	22	338,27	339,80	341,34	342,88
	23	353,64	355,18	356,72	358,26
	24	369,02	370,56	372,09	373,63
	25	384,40	385,93	387,47	389,01
	26	399,77	401,31	402,85	404,38
	27	415,15	416,68	418,22	419,76
	28	430,52	432,06	433,60	435,14
	29	445,90	447,44	448,97	450,51
	30	561,28	462,81	464,35	465,89
	31	476,65	478,19	479,73	481,26

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
221,41	222,95	224,48	226,02	227,56	229,10
236,79	238,32	239,86	241,40	242,94	244,47
252,16	253,70	255,24	256,77	258,31	259,85
267,54	269,08	270,61	272,15	273,69	275,23
282,91	284,45	285,99	287,53	289,06	290,60
298,29	299,83	301,36	302,90	304,44	305,98
313,67	315,20	316,74	318,28	319,82	321,35
329,04	330,58	332,12	333,65	335,19	336,73
344,42	345,96	347,49	349,03	350,57	352,11
359,79	361,33	362,87	364,41	365,94	367,48
375,17	376,71	378,24	379,78	381,32	382,86
390,55	392,08	393,62	395,16	396,70	398,23
405,92	407,46	409,00	410,53	412,07	413,61
421,30	422,84	424,37	425,91	427,45	428,99
436,67	438,21	439,75	441,29	442,82	444,36
452,05	453,59	455,12	456,66	458,20	459,74
467,43	468,96	470,50	472,04	473,58	475,11
482,80	484,34	485,88	487,41	488,95	490,49

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
25					
15	15	254,57	255,93	257,50	259,06
16	16	250,00	251,56	253,12	254,68
17	17	265,62	267,18	268,75	270,31
18	18	281,25	282,81	284,37	285,93
19	19	296,87	298,43	300,00	301,56
20	20	312,50	314,06	315,62	317,18
21	21	328,12	329,68	331,25	332,81
22	22	343,75	345,31	346,87	348,43
23	23	359,37	360,93	362,50	364,06
24	24	375,00	376,56	378,12	379,68
25	25	390,62	392,18	393,75	395,31
26	26	406,25	407,81	409,37	410,93
27	27	431,87	423,43	425,00	426,56
28	28	437,50	439,06	440,62	442,18
29	29	453,12	454,68	456,25	457,81
30	30	468,75	470,31	471,87	473,43
31	31	484,37	485,93	487,50	489,06
32	32	500,00	501,56	503,12	504,68
25,2					
15	15	258,14	259,72	261,31	262,90
16	16	254,01	255,60	257,19	258,77
17	17	269,89	271,47	273,06	274,65
18	18	285,76	287,35	288,94	290,53
19	19	301,64	303,23	304,81	306,40
20	20	317,52	319,10	320,69	322,28
21	21	333,39	334,98	336,57	338,15
22	22	349,27	350,85	352,44	354,03
23	23	365,14	366,73	368,32	369,91
24	24	381,02	382,61	384,19	385,78
25	25	396,90	398,48	400,07	401,66
26	26	412,77	414,36	415,95	417,53
27	27	428,65	430,23	431,82	433,41
28	28	444,52	446,11	447,70	449,29
29	29	460,40	461,99	463,57	465,16
30	30	476,28	477,86	479,45	481,04
31	31	492,15	493,74	495,33	496,91
32	32	508,03	509,61	511,20	512,79

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
240,62	242,18	243,75	245,31	246,87	248,43
256,25	257,81	259,37	260,93	262,50	264,06
271,87	273,43	275,00	276,56	278,12	279,68
287,50	289,06	290,62	292,18	293,75	295,31
303,12	304,68	306,25	307,81	309,37	310,93
318,75	320,31	321,87	323,43	325,00	326,56
334,37	335,93	337,50	339,06	340,62	342,18
350,00	351,56	353,12	354,68	356,25	357,81
365,62	367,18	368,75	370,31	371,87	373,43
381,25	382,81	384,37	385,93	387,50	389,06
396,87	398,43	400,00	401,56	403,12	404,68
412,50	414,06	415,62	417,18	418,75	420,31
428,12	429,68	431,25	432,81	434,37	435,93
443,75	445,31	446,87	448,43	450,00	451,56
459,37	460,93	462,50	464,06	465,62	467,18
475,00	476,56	478,12	479,68	481,25	482,81
490,62	492,18	493,75	495,31	496,87	498,43
506,25	507,81	509,37	510,93	512,50	514,06
244,49	246,07	247,66	249,25	250,84	252,42
260,36	261,95	263,54	265,12	266,71	268,30
276,24	277,83	279,41	281,00	282,59	284,18
292,11	293,70	295,29	296,88	298,46	300,05
307,99	309,58	311,16	312,75	314,34	315,93
323,87	325,45	327,04	328,63	330,22	331,80
339,74	341,33	342,92	344,50	346,09	347,68
355,62	357,21	358,79	360,38	361,97	363,56
371,49	373,08	374,67	376,26	377,84	379,43
387,37	388,96	390,54	392,13	393,72	395,31
403,25	404,85	406,42	408,01	409,60	411,18
419,12	420,71	422,30	423,88	425,47	427,06
435,00	436,59	438,17	439,76	441,35	442,94
450,87	452,46	454,05	455,64	457,22	458,81
466,75	468,34	469,92	471,51	473,10	474,69
482,63	484,21	485,80	487,39	488,98	490,56
498,50	500,09	501,68	503,26	504,85	506,44
514,38	515,97	517,55	519,14	520,73	522,32

Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del numero entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
25,4					
15	241,95	243,54	245,16	246,77	
16	258,06	259,67	261,28	262,90	
17	274,19	275,80	277,41	279,03	
18	290,32	291,93	293,54	295,16	
19	306,45	308,06	309,67	311,28	
20	322,58	324,19	325,80	327,41	
21	338,70	340,32	341,93	343,54	
22	354,85	356,45	358,06	359,67	
23	370,96	372,57	374,19	375,80	
24	387,09	388,70	390,32	391,93	
25	403,22	404,85	406,45	408,06	
26	419,35	420,96	422,57	424,19	
27	435,48	437,09	438,70	440,32	
28	451,61	453,22	454,85	456,45	
29	467,74	469,35	470,96	472,57	
30	483,87	485,48	487,09	488,70	
31	499,99	501,61	503,22	504,83	
32	516,12	517,74	519,35	520,96	
25,6					
15	245,76	247,39	249,03	250,67	
16	262,14	263,78	265,42	267,05	
17	278,52	280,16	281,80	283,44	
18	294,91	296,55	298,18	299,82	
19	311,29	312,93	314,57	316,21	
20	327,48	329,11	330,75	332,39	
21	344,06	345,70	347,34	348,97	
22	360,44	362,08	363,72	365,36	
23	376,85	378,47	380,10	381,74	
24	393,21	394,85	396,49	398,13	
25	409,60	411,23	412,87	414,51	
26	425,98	427,62	429,26	430,89	
27	442,36	444,00	445,64	447,28	
28	458,75	460,39	462,02	463,66	
29	475,15	476,77	478,41	480,05	
30	491,52	493,15	494,79	496,45	
31	507,90	509,54	511,18	512,81	
32	524,28	525,92	527,56	529,20	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
					8,32
248,58	249,99	251,61	253,22	254,85	256,45
264,51	266,12	267,74	269,35	270,96	272,58
280,64	282,25	283,87	285,48	287,09	288,70
296,77	298,38	299,99	301,61	303,22	304,83
312,90	314,51	316,12	317,74	319,35	320,96
329,03	330,64	332,25	333,87	335,48	337,09
345,16	346,77	348,38	349,99	351,61	353,22
361,28	362,90	364,51	366,12	367,74	369,35
377,41	379,03	380,64	382,25	383,87	385,48
393,54	395,16	396,77	398,38	399,99	401,61
409,67	411,28	412,90	414,51	416,12	417,74
425,80	427,41	429,03	430,64	432,25	433,87
441,93	443,54	445,16	446,77	448,38	449,99
458,06	459,67	461,28	462,90	464,51	466,12
474,19	475,80	477,41	479,03	480,64	482,25
490,32	491,93	493,54	495,16	496,77	498,38
506,45	508,06	509,67	511,28	512,90	514,51
522,57	524,19	525,80	527,41	529,03	530,64
252,51	253,95	255,59	257,22	258,86	260,50
268,69	270,33	271,97	273,61	275,25	276,88
285,08	286,72	288,35	289,99	291,63	293,27
301,46	303,10	304,74	306,38	308,01	309,65
317,84	319,48	321,12	322,76	324,40	326,04
334,03	335,67	337,31	338,94	340,58	342,22
350,61	352,25	353,89	355,53	357,17	358,80
367,00	368,64	370,27	371,91	373,55	375,19
383,58	385,22	386,86	388,50	389,95	391,57
399,76	401,40	403,04	404,68	406,32	407,96
416,15	417,79	419,43	421,06	422,70	424,34
432,53	434,17	435,81	437,45	439,09	440,72
448,92	450,56	452,19	453,83	455,47	457,11
465,30	466,94	468,58	470,22	471,85	473,49
481,68	483,32	484,96	486,60	488,24	489,88
498,07	499,71	501,35	502,98	504,62	506,26
514,45	516,09	517,73	519,37	521,01	522,64
530,84	532,48	534,11	535,75	537,39	539,03



Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
25,8					
	15	249,61	251,27	252,94	254,60
	16	266,25	267,92	269,58	271,24
	17	282,89	284,56	286,22	287,88
	18	299,53	301,20	302,86	304,53
	19	316,17	317,84	319,50	321,17
	20	332,82	334,48	336,14	337,81
	21	349,46	351,12	352,78	354,45
	22	366,10	367,76	369,43	371,09
	23	382,74	384,40	386,07	387,73
	24	399,38	401,04	402,71	404,37
	25	416,02	417,68	419,35	421,01
	26	432,66	434,33	435,99	437,65
	27	449,30	450,97	452,65	454,29
	28	465,94	467,61	469,27	470,94
	29	482,58	484,25	485,91	487,58
	30	499,23	500,89	502,55	504,22
	31	515,87	517,53	519,19	520,86
	32	532,51	534,17	535,84	537,50

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
256,27	257,93	259,59	261,26	262,92	264,59
272,91	274,57	276,24	277,90	279,56	281,23
289,55	291,21	292,88	294,54	296,20	297,87
306,19	307,85	309,52	311,18	312,85	314,51
322,83	324,49	326,16	327,82	329,49	331,15
339,47	341,14	342,80	344,46	346,13	347,79
356,11	357,78	359,44	361,10	362,77	364,43
372,75	374,42	376,08	377,75	379,41	381,07
389,39	391,06	392,72	394,39	396,05	397,71
406,04	407,70	409,36	411,03	412,69	414,36
422,68	424,34	426,00	427,67	429,33	431,00
439,32	440,98	442,65	444,31	445,97	447,64
455,96	457,62	459,29	460,95	462,61	464,28
472,60	474,26	475,93	477,59	479,26	480,92
489,24	490,90	492,57	494,23	495,90	497,56
505,88	507,55	509,21	510,87	512,54	514,20
522,52	524,19	525,85	527,51	529,18	530,84
539,16	540,83	542,49	544,16	545,82	547,48



Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
26					
15	253,50	255,59	256,88	258,57	
16	270,40	272,09	275,78	275,47	
17	287,30	288,99	290,68	292,57	
18	304,20	305,89	307,58	309,27	
19	321,10	322,79	324,48	326,17	
20	338,00	339,69	341,38	343,07	
21	354,90	356,59	358,28	359,97	
22	371,80	373,49	375,18	376,87	
23	388,70	390,39	392,08	393,77	
24	405,60	407,29	408,98	410,67	
25	422,50	424,19	425,88	427,57	
26	439,40	441,09	442,78	444,47	
27	456,30	457,99	459,68	461,37	
28	473,20	474,89	476,58	478,27	
29	490,10	491,79	493,48	495,17	
30	507,00	508,69	510,38	512,07	
31	523,90	525,59	527,28	528,97	
32	540,80	542,49	544,18	545,87	
26,2					
15	260,41	262,13	263,84	265,56	
16	277,57	279,29	281,00	282,72	
17	294,75	296,45	298,16	299,88	
18	311,89	313,61	315,33	317,04	
19	329,05	330,77	332,49	334,20	
20	346,22	347,95	349,65	351,36	
21	363,38	365,09	366,81	368,52	
22	380,54	382,25	383,97	385,69	
23	397,70	399,41	401,13	402,85	
24	414,86	416,58	418,29	420,01	
25	432,02	433,74	435,45	437,17	
26	449,18	450,90	452,61	454,33	
27	466,34	468,06	469,77	471,49	
28	483,50	485,22	486,94	488,65	
29	500,66	502,38	504,10	505,81	
30	517,83	519,54	521,26	522,97	
31	534,99	536,70	538,42	540,13	
32	552,15	553,86	555,58	557,30	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
260,26	261,95	263,64	265,55	267,02	268,71
277,16	278,85	280,54	282,23	283,92	285,61
294,06	295,75	297,44	299,13	300,82	302,51
310,96	312,65	314,34	316,03	317,72	319,41
327,86	329,55	331,24	332,93	334,62	336,31
344,76	346,45	348,14	349,83	351,52	353,21
361,66	363,35	365,04	366,73	368,42	370,11
378,56	380,25	381,94	383,63	385,32	387,01
395,46	397,15	398,84	400,53	402,22	403,91
412,36	414,05	415,74	417,43	419,12	420,81
429,26	430,95	432,64	434,33	436,02	437,71
446,16	447,85	449,54	451,23	452,92	454,61
463,06	464,75	466,44	468,13	469,82	471,51
479,96	481,65	483,34	485,03	486,72	488,41
496,86	498,55	500,24	501,93	503,62	505,31
513,76	515,45	517,14	518,83	520,52	522,21
530,66	532,35	534,04	535,73	537,42	539,11
547,56	549,25	550,94	552,63	554,32	556,01
267,27	268,99	270,71	272,42	274,14	275,85
284,44	286,15	287,87	289,58	291,50	293,02
301,60	303,31	305,03	306,74	308,46	310,18
318,76	320,47	322,19	323,91	325,62	327,34
335,92	337,63	339,35	341,07	342,78	344,50
353,08	354,80	356,51	358,23	359,94	361,66
370,24	371,96	373,67	375,39	377,10	378,82
387,40	389,12	390,83	392,55	394,27	395,98
404,56	406,28	407,99	409,71	411,43	413,14
421,72	423,44	425,16	426,87	428,59	430,30
438,88	440,60	442,32	444,03	445,75	447,46
456,00	457,76	459,48	461,19	462,91	464,63
473,21	474,92	476,64	478,35	480,07	481,79
490,37	492,08	493,80	495,52	497,23	498,95
507,53	509,24	510,96	512,68	514,39	516,11
524,69	526,41	528,12	529,84	531,55	533,27
541,85	543,57	545,28	547,00	548,71	550,43
559,01	560,73	562,44	564,16	565,88	567,59

Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
26,4					
15	261,56	265,10	264,84	266,58	
16	278,78	280,52	282,26	284,01	
17	296,20	297,95	299,69	301,43	
18	315,63	315,57	317,11	318,85	
19	331,05	332,79	334,54	336,28	
20	348,48	350,22	351,96	353,70	
21	365,90	367,64	369,38	371,13	
22	385,32	385,07	386,81	388,55	
23	400,75	402,49	404,23	405,97	
24	418,17	419,91	421,66	423,40	
25	435,60	437,34	439,08	440,82	
26	453,02	454,76	456,50	458,25	
27	470,44	472,19	473,93	475,67	
28	487,87	489,61	491,35	493,09	
29	505,29	507,03	508,78	510,52	
30	522,72	524,46	526,20	527,94	
31	540,14	541,88	543,62	545,37	
32	557,66	559,31	561,05	562,79	
26,6					
15	265,53	267,10	268,87	270,64	
16	283,02	284,79	286,56	288,33	
17	300,71	302,48	304,25	306,01	
18	318,40	320,17	321,93	323,70	
19	336,09	337,85	339,62	341,39	
20	353,78	355,54	357,31	359,08	
21	371,46	373,23	375,00	376,77	
22	389,15	390,92	392,69	394,46	
23	406,84	408,61	410,38	412,15	
24	424,53	426,30	428,07	429,84	
25	442,22	443,99	445,76	447,53	
26	459,91	461,68	463,45	465,22	
27	477,60	479,37	481,14	482,90	
28	495,29	497,06	498,82	500,59	
29	512,98	514,74	516,51	518,28	
30	530,67	532,43	534,20	535,97	
31	548,35	550,12	551,89	553,66	
32	566,04	567,81	569,58	571,35	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
268,52	270,07	271,81	273,55	275,29	277,04
285,75	287,49	289,23	290,98	292,72	294,46
303,17	304,92	306,66	308,40	310,14	311,88
320,60	322,34	324,08	325,82	327,57	329,31
338,02	339,76	341,51	343,25	344,99	346,73
355,44	357,19	358,93	360,67	362,41	364,16
372,87	374,61	376,35	378,10	379,84	381,58
390,29	392,04	393,78	395,52	397,26	398,00
407,72	409,46	411,20	412,94	414,69	416,43
425,14	426,88	428,63	430,37	432,11	433,85
442,56	444,31	446,05	447,79	449,53	451,28
459,99	461,73	463,47	465,22	466,96	468,70
477,41	479,16	480,90	482,64	484,38	486,12
494,84	496,58	498,32	500,06	501,81	503,55
512,26	514,00	515,75	517,49	519,23	520,97
529,68	531,43	533,17	534,91	536,65	538,40
547,11	548,85	550,59	552,34	554,08	555,82
564,53	566,28	568,02	569,76	571,50	573,24
272,41	274,17	275,94	277,71	279,48	281,25
290,09	291,86	293,63	295,40	297,17	298,94
307,78	309,55	311,32	313,09	314,86	316,63
325,47	327,24	329,01	330,78	332,55	334,32
343,16	344,93	346,70	348,47	350,24	352,01
360,85	362,62	364,39	366,16	368,93	369,70
378,54	380,31	382,08	383,85	385,62	387,38
396,23	398,00	399,77	401,54	403,30	405,07
413,92	415,69	417,46	419,22	420,99	422,76
431,61	433,38	435,14	436,91	438,68	440,45
449,30	451,06	452,83	454,60	456,37	458,14
466,98	468,75	470,52	472,29	474,06	475,83
484,67	486,44	488,21	489,98	491,75	493,52
502,36	504,13	505,90	507,67	509,44	511,21
520,05	521,82	523,59	525,36	527,13	528,90
537,74	539,51	541,28	543,05	544,82	546,59
555,43	557,20	558,97	560,74	562,51	564,27
573,12	574,89	576,66	578,43	580,19	581,96

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
26,8	15	269,54	271,15	272,95	274,72
	16	287,29	289,09	290,88	292,68
	17	305,25	307,04	308,84	310,65
	18	323,20	325,00	326,79	328,59
	19	341,16	342,95	344,75	346,55
	20	359,12	360,91	362,71	364,50
	21	377,07	378,87	380,66	382,46
	22	395,03	396,82	398,62	400,41
	23	412,98	414,78	416,57	418,37
	24	430,94	432,73	434,53	436,33
	25	448,90	450,69	452,49	454,28
	26	466,85	468,65	470,44	472,24
	27	484,81	486,60	488,40	490,19
	28	502,76	504,56	506,35	508,15
	29	520,72	522,51	524,31	526,11
	30	538,68	540,47	542,27	544,06
	31	556,65	558,43	560,22	562,02
	32	574,59	576,38	578,18	579,97

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
276,52	278,51	280,11	281,90	283,70	285,50
294,47	296,27	298,06	299,86	301,66	303,45
312,43	314,23	316,02	317,82	319,61	321,41
330,39	332,18	333,98	335,77	337,57	339,36
348,34	350,14	351,93	353,73	355,52	357,32
366,30	368,09	369,89	371,68	373,48	375,28
384,25	386,05	387,84	389,64	391,44	393,23
402,21	404,01	405,80	407,60	409,39	411,19
420,17	421,96	422,76	424,55	426,35	428,14
438,12	439,92	441,71	443,51	445,30	447,10
456,08	457,87	459,67	461,46	463,26	465,06
474,05	475,83	477,62	479,42	481,22	483,01
491,99	493,79	495,58	497,38	499,17	500,97
509,95	511,74	513,54	515,33	517,13	518,92
527,90	529,70	531,49	533,29	535,08	536,88
545,86	547,65	549,45	551,24	553,04	554,84
563,81	565,61	567,40	569,20	571,00	572,79
581,77	583,57	585,36	587,16	588,95	590,75



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
27					
15	275,37	275,19	277,02	278,84	
16	291,60	295,42	295,24	297,06	
17	309,82	311,64	315,47	315,29	
18	328,05	329,87	331,69	335,51	
19	346,27	348,09	349,92	351,74	
20	364,50	366,32	368,14	369,96	
21	382,72	384,54	386,37	388,19	
22	400,95	402,77	404,59	406,41	
23	419,17	420,99	422,82	424,64	
24	437,40	439,22	441,04	442,86	
25	455,62	457,44	459,27	461,09	
26	473,85	475,67	477,49	479,31	
27	492,07	493,89	495,72	497,54	
28	510,30	512,12	515,94	515,76	
29	528,52	530,34	532,17	535,99	
30	546,75	548,57	550,39	552,21	
31	564,97	566,79	568,62	570,44	
32	583,20	585,02	586,84	588,66	
27,2					
15	277,44	279,28	281,13	282,98	
16	295,93	297,78	299,63	301,48	
17	314,43	316,28	318,13	319,98	
18	332,92	334,77	336,62	338,47	
19	351,42	353,27	355,12	356,97	
20	369,92	371,76	373,61	375,46	
21	388,41	390,26	392,11	393,96	
22	406,91	408,76	410,61	412,46	
23	425,40	427,25	429,10	430,95	
24	443,90	445,75	447,60	449,45	
25	462,40	464,24	466,09	467,94	
26	480,89	482,74	484,59	486,44	
27	499,39	501,24	503,09	504,94	
28	517,88	519,73	521,58	523,43	
29	536,38	538,23	540,08	541,93	
30	554,88	556,72	558,57	560,42	
31	573,37	575,22	577,07	578,92	
32	591,87	593,72	595,57	597,42	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
280,66	282,48	284,31	286,15	287,95	289,77
298,89	300,71	302,55	304,55	306,18	308,00
317,11	318,95	320,76	322,58	324,40	326,22
335,34	337,16	338,98	340,80	342,65	344,45
353,56	355,38	357,21	359,05	360,85	362,67
371,79	373,61	375,45	377,25	379,08	380,90
390,01	391,85	393,66	395,48	397,50	399,12
408,24	410,06	411,88	413,70	415,55	417,55
426,46	428,28	430,11	431,95	433,75	435,57
444,69	446,51	448,35	450,15	451,98	453,80
462,91	464,75	466,56	468,38	470,20	472,02
481,14	482,96	484,78	486,60	488,45	490,25
499,36	501,18	503,01	504,85	506,65	508,47
517,59	519,41	521,25	523,05	524,88	526,70
535,81	537,65	539,46	541,28	543,10	544,92
554,04	555,86	557,68	559,50	561,35	563,15
572,26	574,08	575,91	577,75	579,55	581,57
590,49	592,51	594,15	595,95	597,78	599,60
284,85	286,68	288,55	290,58	292,25	294,08
303,55	305,18	307,05	308,88	310,75	312,58
321,85	323,68	325,52	327,37	329,22	331,07
340,52	342,17	344,02	345,87	347,72	349,57
358,82	360,67	362,52	364,37	366,22	368,07
377,31	379,16	381,01	382,86	384,71	386,56
395,81	397,66	399,51	401,36	403,21	405,06
414,31	416,16	418,00	419,85	421,70	423,55
432,80	434,65	436,50	438,35	440,20	442,05
451,30	453,15	455,00	456,85	458,70	460,55
469,79	471,64	473,49	475,34	477,19	479,04
488,29	490,14	491,99	493,84	495,69	497,54
506,79	508,64	510,48	512,35	514,18	516,05
525,28	527,15	528,98	530,85	532,68	534,55
543,78	545,63	547,48	549,35	551,18	553,05
562,27	564,12	565,97	567,82	569,67	571,52
580,77	582,62	584,47	586,32	588,17	590,02
599,27	601,12	602,96	604,81	606,66	608,51



Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del numero entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
27,4					
15	281,55	285,41	285,28	287,16	
16	300,50	302,18	304,05	305,95	
17	319,07	320,94	322,82	324,70	
18	337,84	339,71	341,59	343,47	
19	356,61	358,48	360,36	362,24	
20	375,38	377,25	379,13	381,01	
21	394,14	396,02	397,90	399,77	
22	412,91	414,79	416,67	418,54	
23	431,68	433,56	435,44	437,31	
24	450,45	452,33	454,20	456,08	
25	469,22	471,10	472,97	474,85	
26	487,99	489,87	491,74	493,62	
27	506,76	508,63	510,51	512,39	
28	525,53	527,40	529,28	531,16	
29	544,30	546,17	548,05	549,93	
30	563,07	564,94	566,82	568,70	
31	581,85	583,71	585,59	587,46	
32	600,60	602,48	604,36	606,23	
27,6					
15	285,66	287,56	289,46	291,37	
16	304,70	306,60	308,50	310,41	
17	323,74	325,65	327,55	329,46	
18	342,79	344,69	346,60	348,50	
19	361,85	363,74	365,64	367,54	
20	380,88	382,78	384,68	386,59	
21	399,92	401,82	403,73	405,63	
22	418,96	420,87	422,77	424,68	
23	438,01	439,91	441,82	443,72	
24	457,05	458,96	460,86	462,76	
25	476,10	478,00	479,90	481,81	
26	495,14	497,04	498,95	500,85	
27	514,18	516,09	517,99	519,90	
28	533,23	535,13	537,04	538,94	
29	552,27	554,18	556,08	557,98	
30	571,32	573,22	575,12	577,03	
31	590,36	592,26	594,17	596,07	
32	609,40	611,31	613,21	615,12	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
289,04	290,91	292,79	294,67	296,55	298,42
307,81	309,68	311,56	313,44	315,31	317,19
326,58	328,45	330,33	332,21	334,08	335,96
345,34	347,22	349,00	350,98	352,85	354,73
364,11	365,99	367,87	369,74	371,62	373,50
382,88	384,76	386,64	388,51	390,39	392,27
401,65	403,53	405,41	407,28	409,16	411,04
420,42	422,30	424,17	426,05	427,93	429,81
439,19	441,07	442,94	444,82	446,70	448,57
457,96	459,84	461,71	463,59	465,47	467,34
476,73	478,60	480,48	482,36	484,24	486,11
495,50	497,37	499,25	501,13	503,00	504,88
514,27	516,14	518,02	519,90	521,77	523,65
533,05	534,91	536,79	538,67	540,54	542,42
551,80	553,68	555,56	557,43	559,31	561,19
570,57	572,45	574,33	576,20	578,08	579,96
589,34	591,22	593,10	594,97	596,85	598,73
608,11	609,99	611,86	613,74	615,62	617,50
295,27	295,18	297,08	298,99	300,89	302,79
312,32	314,22	316,13	318,05	319,95	321,84
331,36	333,27	335,17	337,07	338,98	340,88
350,40	352,31	354,21	356,12	358,02	359,93
369,45	371,35	373,26	375,16	377,07	378,97
388,49	390,40	392,30	394,21	396,11	398,01
407,54	409,44	411,35	413,25	415,15	417,06
426,58	428,49	430,39	432,29	434,20	436,10
445,62	447,53	449,43	451,34	453,24	455,15
464,67	466,57	468,48	470,38	472,29	474,19
483,71	485,62	487,52	489,43	491,33	493,23
502,76	504,66	506,57	508,47	510,37	512,28
521,80	523,71	525,61	527,51	529,42	531,32
540,84	542,75	544,65	546,56	548,46	550,37
559,89	561,79	563,70	565,60	567,51	569,41
578,93	580,84	582,74	584,65	586,55	588,45
597,98	599,88	601,79	603,69	605,59	607,50
617,02	618,93	620,83	622,73	624,64	626,54

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
27,8					
28,802	15	289,81	291,74	293,67	295,61
29,716	16	309,15	311,06	313,00	314,95
30,633	17	328,45	330,38	332,32	334,25
31,552	18	347,77	349,71	351,64	353,57
32,473	19	367,09	369,03	370,96	372,89
33,395	20	386,42	388,35	390,28	392,21
34,318	21	405,74	407,67	409,60	411,53
35,242	22	425,06	426,99	428,92	430,85
36,167	23	444,38	446,31	448,24	450,17
37,092	24	463,70	465,63	467,56	469,50
38,018	25	483,02	484,95	486,88	488,82
38,944	26	502,34	504,27	506,21	508,14
39,871	27	521,66	523,59	525,53	527,46
40,798	28	540,98	542,92	544,85	546,78
41,726	29	560,30	562,24	564,17	566,10
42,654	30	579,63	581,56	583,49	585,42
43,582	31	598,95	600,88	602,81	604,74
44,511	32	618,27	620,20	622,13	624,06

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
297,54	299,47	301,40	303,33	305,27	307,20
316,86	318,79	320,72	322,66	324,59	326,52
336,18	338,11	340,04	341,98	343,91	345,84
355,50	357,43	359,37	361,30	363,23	365,16
374,82	376,75	378,69	380,62	382,55	384,48
394,14	396,08	398,01	399,94	401,87	403,80
413,46	415,40	417,33	419,26	421,19	423,12
432,79	434,72	436,65	438,58	440,51	442,45
452,11	454,04	455,97	457,90	459,83	461,77
471,43	473,36	475,29	477,22	479,16	481,09
490,75	492,68	494,61	496,54	498,48	500,41
510,07	512,00	513,93	515,87	517,80	519,73
529,39	531,32	533,25	535,19	537,12	539,05
548,71	550,64	552,58	554,51	556,44	558,37
568,03	569,96	571,90	573,83	575,76	577,69
587,35	589,29	591,22	593,15	595,08	597,01
606,67	608,61	610,54	612,47	614,40	616,23
626,00	627,93	629,86	631,79	633,72	635,66

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
28					
15	294,00	295,96	297,92	299,88	
16	313,60	315,56	317,52	319,48	
17	333,20	335,16	337,12	339,08	
18	352,80	354,76	356,72	358,68	
19	372,40	374,36	376,32	378,28	
20	392,00	393,96	395,92	397,88	
21	411,60	413,56	415,52	417,48	
22	431,20	433,16	435,12	437,08	
23	450,80	452,76	454,72	456,68	
24	470,40	472,36	474,32	476,28	
25	490,00	491,96	493,92	495,88	
26	509,60	511,56	513,52	515,48	
27	529,20	531,16	533,12	535,08	
28	548,80	550,76	552,72	554,68	
29	568,40	570,36	572,32	574,28	
30	588,00	589,96	591,92	593,88	
31	607,60	609,56	611,52	613,48	
32	627,20	629,16	631,12	633,08	
28,2					
15	298,21	300,20	302,19	304,17	
16	318,09	320,08	322,07	324,06	
17	337,97	339,96	341,95	343,94	
18	357,85	359,84	361,83	363,82	
19	377,73	379,72	381,71	383,70	
20	397,62	399,60	401,59	403,58	
21	417,50	419,48	421,47	423,46	
22	437,38	439,37	441,35	443,34	
23	457,26	459,25	461,23	463,22	
24	477,14	479,13	481,12	483,10	
25	497,02	499,01	501,00	502,98	
26	516,90	518,89	520,88	522,87	
27	536,78	538,77	540,76	542,75	
28	556,66	558,65	560,64	562,63	
29	576,54	578,53	580,52	582,51	
30	596,43	598,41	600,40	602,39	
31	616,31	618,29	620,28	622,27	
32	636,19	638,18	640,16	642,15	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
301,84	303,80	305,76	307,72	309,68	311,64
321,44	323,40	325,36	327,32	329,28	331,24
341,04	343,00	344,96	346,92	348,88	350,84
360,64	362,60	364,56	366,52	368,48	370,44
380,24	382,20	384,16	386,12	388,08	390,04
399,84	401,80	403,76	405,72	407,68	409,64
419,44	421,40	423,36	425,32	427,28	429,24
439,04	441,00	442,96	444,92	446,88	448,84
458,64	460,60	462,56	464,52	466,48	468,44
478,24	480,20	482,16	484,12	486,08	488,04
497,84	499,80	501,76	503,72	505,68	507,64
517,44	519,40	521,36	523,32	525,28	527,24
537,04	539,00	540,96	542,92	544,88	546,84
556,64	558,60	560,56	562,52	564,48	566,44
576,24	578,20	580,16	582,12	584,08	586,04
595,84	597,80	599,76	601,72	603,68	605,64
615,44	617,40	619,36	621,32	623,28	625,24
635,04	637,00	638,96	640,92	642,88	644,84
306,16	308,15	310,14	312,13	314,11	316,10
326,04	328,03	330,02	332,01	334,00	335,98
345,92	347,91	349,90	351,89	353,88	355,86
365,81	367,79	369,78	371,77	373,76	375,75
385,69	387,67	389,66	391,65	393,64	395,63
405,57	407,56	409,54	411,53	413,52	415,51
425,45	427,44	429,42	431,41	433,40	435,39
445,33	447,32	449,31	451,29	453,28	455,27
465,21	467,20	469,19	471,17	473,16	475,15
485,09	487,08	489,07	491,06	493,04	495,03
504,97	506,96	508,95	510,94	512,92	514,91
524,85	526,84	528,83	530,82	532,81	534,79
544,73	546,72	548,71	550,70	552,69	554,67
564,62	566,61	568,59	570,58	572,57	574,56
584,50	586,48	588,47	590,46	592,45	594,44
604,38	606,37	608,35	610,34	612,33	614,32
624,26	626,25	628,23	630,22	632,21	634,20
644,14	646,13	648,12	650,10	652,09	654,08



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
28,4					
15	302,46	304,47	306,49	308,50	
16	322,62	324,64	326,65	328,67	
17	342,78	344,80	346,82	348,83	
18	362,95	364,96	366,98	369,00	
19	385,11	385,15	387,14	389,16	
20	405,28	405,29	407,31	409,32	
21	425,44	425,46	427,47	429,49	
22	445,60	445,62	447,64	449,65	
23	465,77	465,78	467,80	469,82	
24	485,95	485,95	487,96	489,98	
25	504,10	506,11	508,13	510,14	
26	524,26	526,28	528,29	530,31	
27	544,42	546,44	548,46	550,47	
28	564,59	566,60	568,62	570,64	
29	584,75	586,77	588,78	590,80	
30	604,92	606,93	608,95	610,96	
31	625,08	627,10	629,11	631,13	
32	645,24	647,26	649,28	651,29	
28,6					
15	327,18	329,22	331,27	333,31	
16	347,63	349,67	351,72	353,76	
17	368,08	370,12	372,17	374,21	
18	388,53	390,57	392,62	394,66	
19	408,98	411,02	413,06	415,11	
20	429,42	431,47	433,51	435,56	
21	449,87	451,92	453,96	456,01	
22	470,32	472,37	474,41	476,46	
23	490,77	492,82	494,86	496,91	
24	511,22	513,26	515,31	517,35	
25	531,67	533,71	535,76	537,80	
26	552,12	554,16	556,21	558,25	
27	572,57	574,61	576,66	578,70	
28	593,02	595,06	597,11	599,15	
29	615,47	615,51	617,55	619,60	
30	635,91	635,96	638,00	640,05	
31	654,36	656,41	658,45	660,50	
32	674,81	676,86	678,90	680,95	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
310,52	312,54	314,55	316,57	318,59	320,60
330,68	332,70	334,72	336,73	338,75	340,77
350,85	352,87	354,88	356,90	358,91	360,93
371,01	373,03	375,05	377,06	379,08	381,09
391,18	393,19	395,21	397,23	399,24	401,26
411,34	413,36	415,37	417,39	419,41	421,42
431,50	433,52	435,54	437,55	439,57	441,59
451,67	453,69	455,70	457,72	459,73	461,75
471,83	473,85	475,87	477,88	479,90	481,91
492,00	494,01	496,03	498,05	500,06	502,08
512,16	514,18	516,19	518,21	520,23	522,24
532,32	534,34	536,36	538,37	540,39	542,41
552,49	554,51	556,52	558,54	560,55	562,57
572,65	574,67	576,69	578,70	580,72	582,73
592,82	594,83	596,85	598,87	600,88	602,90
612,98	615,00	617,01	619,03	621,05	623,06
633,14	635,16	637,18	639,19	641,21	643,23
653,31	655,33	657,34	659,36	661,37	663,39
335,36	337,40	339,45	341,49	343,54	345,58
355,81	357,85	359,90	361,94	363,99	366,03
376,26	378,30	380,35	382,39	384,44	386,48
396,71	398,75	400,80	402,84	404,89	406,93
417,15	419,20	421,24	423,29	425,33	427,38
437,60	439,65	441,69	443,74	445,78	447,83
458,05	460,10	462,14	464,19	466,23	468,28
478,50	480,55	482,59	484,64	486,68	488,73
498,95	501,00	503,04	505,09	507,13	509,18
519,40	521,44	523,49	525,53	527,58	529,62
539,85	541,89	543,94	545,98	548,03	550,07
560,30	562,34	564,39	566,43	568,48	570,52
580,75	582,79	584,84	586,88	588,93	590,97
601,20	603,24	605,29	607,33	609,38	611,42
621,64	623,69	625,73	627,78	629,82	631,87
642,09	644,14	646,18	648,23	650,27	652,32
662,54	664,59	666,63	668,68	670,72	672,77
682,99	685,04	687,08	689,13	691,17	693,22



Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
28,8					
16	351,77	353,84	355,92	357,99	
17	352,51	354,58	356,65	358,75	
18	375,24	375,52	377,59	379,46	
19	395,98	396,05	398,15	400,20	
20	414,72	416,79	418,86	420,94	
21	435,45	437,52	439,60	441,67	
22	456,19	458,26	460,33	462,41	
23	476,92	479,00	481,07	483,14	
24	497,66	499,73	501,81	503,88	
25	518,40	520,47	522,54	524,62	
26	539,15	541,20	543,28	545,35	
27	559,87	561,94	564,01	566,09	
28	580,60	582,68	584,75	586,82	
29	601,34	603,41	605,49	607,56	
30	622,08	624,15	626,22	628,50	
31	642,81	644,88	646,96	649,05	
32	663,55	665,62	667,69	669,77	
33	684,28	686,56	688,45	690,50	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
340,07	342,14	344,21	346,29	348,56	350,45
360,80	362,88	364,95	367,02	369,10	371,17
381,54	383,61	385,68	387,76	389,83	391,91
402,27	404,55	406,42	408,49	410,57	412,64
423,01	425,08	427,16	429,25	431,50	433,58
443,75	445,82	447,89	449,97	452,04	454,11
464,48	466,56	468,63	470,70	472,78	474,85
485,22	487,29	489,56	491,44	493,51	495,59
505,95	508,05	510,10	512,17	514,25	516,52
526,69	528,76	530,84	532,91	534,98	537,06
547,43	549,50	551,57	553,65	555,72	557,79
568,16	570,24	572,51	574,58	576,46	578,55
588,90	590,97	593,04	595,12	597,19	599,27
609,65	611,71	613,78	615,85	617,95	620,00
630,57	632,44	634,52	636,59	638,66	640,74
651,11	653,18	655,25	657,33	659,40	661,47
671,84	673,92	675,99	678,06	680,14	682,21
692,58	694,65	696,72	698,80	700,87	702,95

Suma de diámetros	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
<b>29</b>					
16	556,40	538,50	540,60	542,70	
17	557,42	559,52	561,65	563,75	
18	578,45	580,55	582,65	584,75	
19	599,47	401,57	405,68	405,78	
20	420,50	422,60	424,70	426,80	
21	441,52	443,62	445,73	447,83	
22	462,55	464,65	466,75	468,85	
23	485,57	485,67	487,78	489,88	
24	504,60	506,70	508,80	510,90	
25	525,62	527,72	529,83	531,93	
26	546,65	548,75	550,85	552,95	
27	567,67	569,77	571,88	573,98	
28	588,70	590,80	592,90	595,00	
29	609,72	611,82	613,93	616,03	
30	630,75	632,85	634,95	637,05	
31	651,77	653,87	655,98	658,08	
32	672,80	674,90	677,00	679,10	
33	693,82	695,92	698,03	700,13	
<b>29,2</b>					
16	541,05	543,18	545,31	547,45	
17	562,57	564,50	566,63	568,76	
18	583,68	585,81	587,95	590,08	
19	405,00	407,15	409,26	411,39	
20	426,52	428,45	430,58	432,71	
21	447,65	449,76	451,89	454,03	
22	468,95	471,08	473,21	475,34	
23	490,26	492,39	494,53	496,66	
24	511,58	513,71	515,84	517,97	
25	532,90	535,03	537,16	539,29	
26	554,21	556,34	558,47	560,61	
27	575,55	577,66	579,79	581,92	
28	596,84	598,97	601,11	603,24	
29	618,16	620,29	622,42	624,55	
30	639,48	641,61	643,74	645,87	
31	660,79	662,92	665,05	667,19	
32	682,11	684,24	686,37	688,50	
33	703,42	705,55	707,69	709,82	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
544,81	546,91	549,01	551,11	553,22	555,32
565,85	567,93	570,04	572,14	574,24	576,34
586,86	588,96	591,06	593,16	595,27	597,37
407,88	409,98	412,09	414,19	416,29	418,39
428,91	431,01	433,11	435,21	437,32	439,42
449,93	452,03	454,14	456,24	458,34	460,44
470,96	473,06	475,16	477,26	479,37	481,47
491,98	494,08	496,19	498,29	500,39	502,49
513,01	515,11	517,21	519,31	521,42	523,52
534,03	536,13	538,24	540,34	542,44	544,54
555,06	557,16	559,26	561,36	563,47	565,57
576,08	578,18	580,29	582,39	584,49	586,59
597,11	599,21	601,31	603,41	605,52	607,62
618,13	620,23	622,34	624,44	626,54	628,64
639,16	641,26	643,36	645,46	647,57	649,67
660,18	662,28	664,39	666,49	668,59	670,69
681,21	683,31	685,41	687,51	689,62	691,72
702,23	704,33	706,44	708,54	710,64	712,74
549,58	551,71	553,84	555,97	558,10	560,24
570,89	573,03	575,16	577,29	579,42	581,55
592,21	594,34	596,47	598,60	600,74	602,87
413,53	415,66	417,79	419,92	422,05	424,18
434,84	436,97	439,10	441,24	443,37	445,50
456,16	458,29	460,42	462,55	464,68	466,82
477,47	479,61	481,74	483,87	486,00	488,13
498,79	500,92	503,05	505,18	507,32	509,45
520,11	522,24	524,37	526,50	528,63	530,76
541,42	543,55	545,68	547,82	549,95	552,08
562,74	564,87	567,00	569,13	571,26	573,40
584,05	586,19	588,32	590,45	592,58	594,71
605,37	607,50	609,63	611,76	613,90	616,03
626,69	628,82	630,95	633,08	635,21	637,34
648,00	650,13	652,26	654,40	656,53	658,66
669,32	671,45	673,58	675,71	677,84	679,98
690,63	692,77	694,90	697,13	699,16	701,29
711,95	714,08	716,21	718,31	720,48	722,61

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
29,4					
16	545,74	547,90	550,06	552,22	
17	567,55	569,51	571,67	573,85	
18	588,96	591,12	593,28	595,44	
19	410,57	412,73	414,89	417,05	
20	452,18	454,34	456,50	458,66	
21	455,78	455,94	458,11	460,27	
22	475,59	477,55	479,71	481,88	
23	497,00	499,16	501,32	503,48	
24	518,61	520,77	522,95	525,09	
25	540,22	542,58	544,54	546,70	
26	561,85	563,99	566,15	568,31	
27	585,44	585,60	587,76	589,92	
28	605,05	607,21	609,57	611,55	
29	626,66	628,82	630,98	633,14	
30	648,27	650,43	652,59	654,75	
31	669,87	672,03	674,20	676,56	
32	691,48	693,64	695,80	697,97	
33	715,09	715,25	717,41	719,57	
29,6					
16	350,46	352,65	354,84	357,03	
17	372,56	374,55	376,74	378,93	
18	394,27	396,46	398,65	400,84	
19	416,17	418,56	420,55	422,74	
20	438,08	440,27	442,46	444,65	
21	459,98	462,17	464,36	466,55	
22	481,88	484,07	486,26	488,45	
23	503,79	505,98	508,17	510,56	
24	525,69	527,88	530,07	532,26	
25	547,60	549,79	551,98	554,17	
26	569,50	571,69	573,88	576,07	
27	591,40	593,59	595,78	597,97	
28	613,51	615,50	617,69	619,88	
29	635,21	637,40	639,59	641,78	
30	657,12	659,31	661,50	663,69	
31	679,02	681,21	683,40	685,59	
32	700,92	703,11	705,30	707,49	
33	722,85	725,02	727,21	729,40	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
354,58	356,54	358,70	360,87	363,03	365,19
375,99	378,15	380,51	382,47	384,64	386,80
397,60	399,76	401,92	404,08	406,24	408,41
419,21	421,57	423,53	425,69	427,85	430,01
440,82	442,98	445,14	447,50	449,46	451,62
462,43	464,59	466,75	468,91	471,07	473,23
484,04	486,20	488,56	490,52	492,68	494,84
505,65	507,81	509,97	512,13	514,29	516,45
527,25	529,42	531,58	533,74	535,90	538,06
548,86	551,02	553,19	555,55	557,51	559,67
570,47	572,63	574,79	576,96	579,12	581,28
592,08	594,24	596,40	598,56	600,73	602,89
613,69	615,85	618,01	620,17	622,53	624,50
635,30	637,46	639,62	641,78	643,94	646,10
656,91	659,07	661,23	663,59	665,55	667,71
678,52	680,68	682,84	685,00	687,16	689,52
700,13	702,29	704,45	706,61	708,77	710,93
721,74	723,90	726,06	728,22	730,38	732,54
359,22	361,41	363,60	365,79	367,98	370,17
381,12	383,52	385,51	387,70	389,89	392,08
403,03	405,22	407,41	409,60	411,79	413,98
424,93	427,12	429,31	431,50	433,69	435,88
446,84	449,03	451,22	453,41	455,60	457,79
468,74	470,93	473,12	475,31	477,50	479,69
490,64	492,84	495,05	497,22	499,41	501,60
512,55	514,74	516,93	519,12	521,51	523,50
534,45	536,64	538,83	541,02	543,21	545,40
556,56	558,55	560,74	562,93	565,12	567,51
578,26	580,45	582,64	584,83	587,02	589,21
600,16	602,56	604,55	606,74	608,93	611,12
622,07	624,26	626,45	628,64	630,83	633,02
643,97	646,16	648,55	650,54	652,73	654,92
665,88	668,07	670,26	672,45	674,64	676,83
687,78	689,97	692,16	694,35	696,54	698,73
709,68	711,88	714,07	716,26	718,45	720,64
731,59	733,78	735,97	738,16	740,35	742,54



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
29,8	16	555,21	557,43	559,65	561,87
	17	577,41	579,63	581,85	584,07
	18	599,61	601,83	604,05	606,27
	19	621,81	624,03	626,25	628,47
	20	644,02	646,24	648,46	650,68
	21	666,22	668,44	670,66	672,88
	22	688,42	690,64	692,86	695,08
	23	710,62	712,84	715,06	717,28
	24	732,82	735,04	737,26	739,48
	25	755,02	757,24	759,46	761,68
	26	777,22	779,44	781,66	783,88
	27	799,42	801,64	803,86	806,08
	28	821,62	823,84	826,06	828,28
	29	843,82	846,04	848,26	850,48
	30	866,03	868,25	870,47	872,69
	31	888,23	890,45	892,67	894,89
	32	910,43	912,65	914,87	917,09
	33	932,63	934,85	937,07	939,29

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
564,09	566,31	568,53	570,75	572,97	575,19
586,29	588,51	590,73	592,95	595,17	597,39
608,49	610,71	612,93	615,15	617,37	619,59
630,69	632,91	635,13	637,35	639,57	641,79
652,90	655,12	657,34	659,56	661,78	664,00
675,10	677,32	679,54	681,76	683,98	686,20
697,30	699,52	701,74	703,96	706,18	708,40
719,50	721,72	723,94	726,16	728,38	730,60
741,70	743,92	746,14	748,36	750,58	752,80
763,90	766,12	768,34	770,56	772,78	775,00
786,10	788,32	790,54	792,76	794,98	797,20
808,30	810,52	812,74	814,96	817,18	819,40
830,50	832,72	834,94	837,16	839,38	841,60
852,70	854,92	857,14	859,36	861,58	863,80
874,91	877,13	879,35	881,57	883,79	886,01
897,11	899,33	901,55	903,77	905,99	908,21
919,31	921,53	923,75	925,97	928,19	930,41
941,51	943,73	945,95	948,17	950,39	952,61



Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 4 décimas.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
50											
16		560,00	562,25	564,50	566,75	569,00	571,25	573,50	575,75	578,00	580,25
17		582,50	584,75	587,00	589,25	591,50	593,75	596,00	598,25	400,50	402,75
18		405,00	407,25	409,50	411,75	414,00	416,25	418,50	420,75	423,00	425,25
19		427,50	429,75	432,00	434,25	436,50	438,75	441,00	443,25	445,50	447,75
20		450,00	452,25	454,50	456,75	459,00	461,25	463,50	465,75	468,00	470,25
21		472,50	474,75	477,00	479,25	481,50	483,75	486,00	488,25	490,50	492,75
22		495,00	497,25	499,50	501,75	504,00	506,25	508,50	510,75	513,00	515,25
23		517,50	519,75	522,00	524,25	526,50	528,75	531,00	533,25	535,50	537,75
24		540,00	542,25	544,50	546,75	549,00	551,25	553,50	555,75	558,00	560,25
25		562,50	564,75	567,00	569,25	571,50	573,75	576,00	578,25	580,50	582,75
26		585,00	587,25	589,50	591,75	594,00	596,25	598,50	600,75	603,00	605,25
27		607,50	609,75	612,00	614,25	616,50	618,75	621,00	623,25	625,50	627,75
28		630,00	632,25	634,50	636,75	639,00	641,25	643,50	645,75	648,00	650,25
29		652,50	654,75	657,00	659,25	661,50	663,75	666,00	668,25	670,50	672,75
30		675,00	677,25	679,50	681,75	684,00	686,25	688,50	690,75	693,00	695,25
31		697,50	699,75	702,00	704,25	706,50	708,75	711,00	713,25	715,50	717,75
32		720,00	722,25	724,50	726,75	729,00	731,25	733,50	735,75	738,00	740,25
33		742,50	744,75	747,00	749,25	751,50	753,75	756,00	758,25	760,50	762,75
50,2											
16		564,84	567,09	569,37	571,65	573,93	576,21	578,49	580,77	583,05	585,33
17		587,61	589,89	592,17	594,45	596,73	599,01	401,29	403,57	405,85	408,13
18		410,41	412,69	414,97	417,25	419,53	421,81	424,09	426,37	428,65	430,93
19		433,21	435,49	437,77	440,05	442,33	444,61	446,89	449,17	451,45	453,73
20		456,02	458,30	460,58	462,86	465,14	467,42	469,70	471,98	474,26	476,54
21		478,82	481,10	483,38	485,66	487,94	490,22	492,50	494,78	497,06	499,34
22		501,62	503,90	506,18	508,46	510,74	513,02	515,30	517,58	519,86	522,14
23		524,42	526,70	528,98	531,26	533,54	535,82	538,10	540,38	542,66	544,94
24		547,22	549,50	551,78	554,06	556,34	558,62	560,90	563,18	565,46	567,74
25		570,02	572,30	574,58	576,86	579,14	581,42	583,70	585,98	588,26	590,54
26		592,82	595,10	597,38	599,66	601,94	604,22	606,50	608,78	611,06	613,34
27		615,62	617,90	620,18	622,46	624,74	627,02	629,30	631,58	633,86	636,14
28		638,42	640,70	642,98	645,26	647,54	649,82	652,10	654,38	656,66	658,94
29		661,22	663,50	665,78	668,06	670,34	672,62	674,90	677,18	679,46	681,74
30		684,03	686,31	688,59	690,87	693,15	695,43	697,71	699,99	702,27	704,55
31		706,85	709,11	711,39	713,67	715,95	718,23	720,51	722,79	725,07	727,35
32		729,65	731,91	734,19	736,47	738,75	741,03	743,31	745,59	747,87	750,15
33		752,45	754,71	756,99	759,27	761,55	763,83	766,11	768,39	770,67	772,95

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
<b>30,4</b>					
<b>16</b>	16	569,66	371,97	374,28	376,59
<b>17</b>	17	592,76	395,07	497,58	399,69
<b>18</b>	18	415,87	418,18	420,49	422,80
<b>19</b>	19	438,97	441,28	443,59	445,90
<b>20</b>	20	462,08	464,39	466,70	469,01
<b>21</b>	21	485,18	487,49	489,80	492,11
<b>22</b>	22	508,28	510,59	512,90	515,21
<b>23</b>	23	531,39	533,70	536,01	538,32
<b>24</b>	24	554,49	556,80	559,11	561,42
<b>25</b>	25	577,60	579,91	582,22	584,53
<b>26</b>	26	600,70	603,01	605,32	607,63
<b>27</b>	27	623,80	626,11	628,42	630,73
<b>28</b>	28	646,91	649,22	651,53	653,84
<b>29</b>	29	670,01	672,32	674,63	676,94
<b>30</b>	30	693,12	695,43	697,74	700,05
<b>31</b>	31	716,22	718,53	720,84	723,15
<b>32</b>	32	739,32	741,63	743,94	746,25
<b>33</b>	33	762,43	764,74	767,05	769,36
<b>30,6</b>					
<b>16</b>	16	374,54	376,88	379,22	381,56
<b>17</b>	17	397,95	400,29	402,63	404,97
<b>18</b>	18	421,56	423,70	426,04	428,38
<b>19</b>	19	444,77	447,11	449,45	451,79
<b>20</b>	20	468,18	470,52	472,86	475,20
<b>21</b>	21	491,58	493,92	496,27	498,61
<b>22</b>	22	514,99	517,33	519,67	522,02
<b>23</b>	23	538,40	540,74	543,08	545,42
<b>24</b>	24	561,81	564,15	566,49	568,83
<b>25</b>	25	585,22	587,56	589,90	592,24
<b>26</b>	26	608,63	610,97	613,31	615,65
<b>27</b>	27	632,04	634,38	636,72	639,06
<b>28</b>	28	655,45	657,79	660,13	662,47
<b>29</b>	29	678,86	681,20	683,54	685,88
<b>30</b>	30	702,27	704,61	706,95	709,29
<b>31</b>	31	725,67	728,01	730,36	732,70
<b>32</b>	32	749,08	751,42	753,76	756,11
<b>33</b>	33	772,49	774,83	777,17	779,51

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
<b>378,90</b>	<b>381,21</b>	<b>383,52</b>	<b>385,83</b>	<b>388,14</b>	<b>390,45</b>
402,00	404,32	406,63	408,94	411,25	413,56
425,11	427,42	429,73	432,04	434,35	436,66
448,21	450,52	452,83	455,14	457,45	459,76
471,32	473,73	475,94	478,25	480,56	482,87
494,42	496,73	499,04	501,35	503,66	505,97
517,52	519,84	522,15	524,46	526,77	529,08
540,63	542,94	545,25	547,56	549,87	552,18
563,73	566,04	568,35	570,66	572,97	575,28
586,84	589,15	591,46	593,77	596,08	598,39
609,94	612,25	614,56	616,87	619,18	621,49
633,04	635,36	637,67	639,98	642,29	644,60
656,15	658,46	660,77	663,08	665,39	667,70
679,25	681,56	683,87	686,18	688,49	690,80
702,36	704,67	706,98	709,29	711,60	713,91
725,46	727,77	730,08	732,39	734,70	737,01
748,56	750,88	753,19	755,50	757,81	760,12
771,67	773,98	776,29	778,60	780,91	783,22
<b>383,90</b>	<b>386,24</b>	<b>388,58</b>	<b>390,93</b>	<b>393,27</b>	<b>395,61</b>
407,51	409,65	411,99	414,33	416,68	419,02
430,72	433,06	435,40	437,74	440,08	442,43
454,13	456,47	458,81	461,15	463,49	465,83
477,54	479,88	482,22	484,56	486,90	489,24
500,95	503,29	505,63	507,97	510,31	512,65
524,36	526,70	529,04	531,38	533,72	536,06
547,77	550,11	552,45	554,80	557,15	559,49
571,17	573,52	575,86	578,20	580,54	582,88
594,58	596,92	599,27	601,61	603,95	606,29
617,99	620,33	622,67	625,02	627,36	629,70
641,40	643,74	646,08	648,42	650,77	653,11
664,81	667,15	669,49	671,83	674,17	676,52
688,22	690,56	692,90	695,24	697,58	699,92
711,63	713,97	716,31	718,65	720,99	723,33
735,04	737,38	739,72	742,06	744,40	746,74
758,45	760,79	763,13	765,47	767,81	770,15
781,86	784,20	786,54	788,88	791,22	793,56

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
50,8	16	579,45	381,82	384,19	386,57
	17	403,17	405,54	407,91	410,28
	18	426,88	429,25	431,63	434,00
	19	450,60	452,97	455,34	457,71
	20	474,32	476,69	479,06	481,43
	21	498,05	500,40	502,77	505,15
	22	521,75	524,12	526,49	528,86
	23	545,46	547,83	550,21	552,58
	24	569,18	571,55	573,92	576,29
	25	592,90	595,27	597,64	600,01
	26	616,61	618,98	621,35	623,73
	27	640,33	642,70	645,07	647,44
	28	664,04	666,41	668,79	671,16
	29	687,76	690,13	692,50	694,87
	30	711,48	713,85	716,22	718,59
	31	735,19	737,56	739,93	742,31
	32	758,91	761,28	763,65	776,02
	33	782,62	784,90	787,37	789,74

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
588,94	591,51	593,68	596,05	598,42	400,80
412,65	415,03	417,40	419,77	422,14	424,51
436,37	438,74	441,11	443,48	445,86	448,23
460,09	462,46	464,83	467,20	469,57	471,94
483,80	486,17	488,54	490,92	493,29	495,66
507,52	509,89	512,26	514,63	517,00	519,38
531,23	533,61	535,98	538,35	540,72	543,09
554,95	557,32	559,69	562,06	564,44	566,81
578,67	581,04	583,41	585,78	588,15	590,52
602,38	604,75	607,12	609,50	611,87	614,24
626,10	629,47	630,84	633,21	635,58	637,96
649,81	652,19	654,56	656,93	659,30	661,67
673,53	675,90	678,27	680,64	683,02	685,39
697,25	699,62	701,99	704,36	706,73	709,10
720,96	723,33	725,70	728,08	730,45	732,82
744,68	747,05	749,42	751,79	754,16	756,54
768,39	770,77	773,14	775,51	777,88	780,25
792,11	794,48	796,85	799,22	801,60	803,97



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.	Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
31											
	16	384,40	386,80	389,20	391,60	394,01	396,41	398,81	401,21	403,62	406,02
	17	408,42	410,82	413,23	415,63	418,05	420,45	422,84	425,24	427,64	430,04
	18	432,45	434,85	437,25	439,65	442,06	444,46	446,86	449,26	451,67	454,07
	19	456,47	458,87	461,28	463,68	466,08	468,48	470,89	473,29	475,69	478,09
	20	480,50	482,90	485,30	487,70	490,11	492,51	494,91	497,31	499,72	502,12
	21	504,52	506,92	509,33	511,73	514,15	516,55	518,94	521,34	523,74	526,14
	22	528,55	530,95	533,35	535,75	538,16	540,56	542,96	545,36	547,77	550,17
	23	552,57	554,97	557,38	559,78	562,18	564,58	566,99	569,39	571,79	574,19
	24	576,60	579,00	581,40	583,80	586,21	588,61	591,01	593,41	595,82	598,22
	25	600,62	603,02	605,43	607,83	610,25	612,65	615,04	617,44	619,84	622,24
	26	624,65	627,05	629,45	631,85	634,26	636,66	639,06	641,46	643,87	646,27
	27	648,67	651,07	653,48	655,88	658,28	660,68	663,09	665,49	667,89	670,29
	28	672,70	675,10	677,50	679,90	682,31	684,71	687,11	689,51	691,92	694,32
	29	696,72	699,12	701,53	703,93	706,35	708,75	711,14	713,54	715,94	718,34
	30	720,75	723,15	725,55	727,95	730,36	732,76	735,16	737,56	739,97	742,37
	31	744,77	747,17	749,58	751,98	754,38	756,78	759,19	761,59	763,99	766,39
	32	768,80	771,20	773,60	776,00	778,41	780,81	783,21	785,61	788,02	790,42
	33	792,82	795,22	797,63	800,03	802,43	804,83	807,24	809,64	812,04	814,44
31,2											
	16	389,37	391,80	394,24	396,67	399,11	401,54	403,97	406,41	408,84	411,27
	17	413,71	416,14	418,57	421,01	423,44	425,88	428,31	430,74	433,18	435,61
	18	438,14	440,48	442,91	445,34	447,78	450,21	452,64	455,08	457,51	459,95
	19	462,58	464,81	467,25	469,68	472,11	474,55	476,98	479,41	481,85	484,28
	20	486,72	489,15	491,58	494,02	496,45	498,88	501,32	503,75	506,18	508,62
	21	511,05	513,48	515,92	518,35	520,79	523,22	525,65	528,09	530,52	532,95
	22	535,39	537,82	540,25	542,69	545,12	547,56	549,99	552,42	554,85	557,29
	23	559,62	562,06	564,49	566,92	569,36	571,79	574,22	576,66	579,09	581,53
	24	583,96	586,39	588,83	591,26	593,69	596,13	598,56	600,99	603,43	605,86
	25	608,30	610,73	613,16	615,60	618,03	620,46	622,90	625,33	627,76	630,20
	26	632,63	635,06	637,50	639,93	642,37	644,80	647,23	649,67	652,10	654,53
	27	656,97	659,40	661,83	664,27	666,70	669,14	671,57	674,00	676,44	678,87
	28	681,30	683,74	686,17	688,60	691,04	693,47	695,90	698,34	700,77	703,21
	29	705,64	708,07	710,51	712,94	715,37	717,81	720,24	722,67	725,11	727,54
	30	729,98	732,41	734,84	737,28	739,71	742,14	744,58	747,01	749,44	751,88
	31	754,31	756,74	759,18	761,61	764,05	766,48	768,91	771,35	773,78	776,21
	32	778,65	781,08	783,51	785,95	788,38	790,82	793,25	795,68	798,12	800,55
	33	802,98	805,42	807,85	810,28	812,70	815,15	817,58	820,02	822,45	824,89



Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
31,4					
16	594,58	396,84	599,51	401,77	
17	419,05	421,49	423,96	426,42	
18	445,68	446,44	448,61	451,07	
19	468,55	470,79	473,26	475,72	
20	492,98	495,44	497,90	500,37	
21	517,62	520,09	522,55	525,02	
22	542,27	544,74	547,20	549,67	
23	566,92	569,39	571,85	574,32	
24	591,57	594,04	596,50	598,97	
25	616,22	618,68	621,15	623,61	
26	640,87	643,33	645,80	648,26	
27	665,52	667,98	670,45	672,91	
28	690,17	692,63	695,10	697,56	
29	714,82	717,28	719,75	722,21	
30	759,47	741,93	744,39	746,86	
31	764,11	766,58	769,04	771,51	
32	788,76	791,25	793,69	796,16	
33	813,41	815,88	818,54	820,81	
31,6					
16	399,42	401,92	404,41	406,91	
17	424,38	426,88	429,58	431,87	
18	449,55	451,84	454,54	456,84	
19	474,51	476,81	479,50	481,80	
20	499,28	501,77	504,27	506,76	
21	524,24	526,74	529,23	531,73	
22	549,20	551,70	554,20	556,69	
23	574,17	576,66	579,16	581,66	
24	599,15	601,65	604,12	606,62	
25	624,10	626,59	629,09	631,58	
26	649,06	651,56	654,05	656,55	
27	674,02	676,52	679,02	681,51	
28	698,99	701,48	703,98	706,48	
29	723,95	726,45	728,94	731,44	
30	748,92	751,41	753,91	756,40	
31	773,88	776,38	778,87	781,37	
32	798,84	801,34	803,84	806,33	
33	823,81	826,30	828,80	831,30	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
					8,15
404,24	406,70	409,17	411,63	414,10	416,56
428,89	431,35	433,82	436,28	438,75	441,21
453,54	456,00	458,47	460,93	463,40	465,86
478,19	480,65	483,12	485,58	487,05	489,51
502,83	505,30	507,76	510,23	512,69	515,16
527,48	529,95	532,41	534,88	537,34	539,81
552,13	554,60	557,06	559,53	561,99	564,46
576,78	579,25	581,71	584,18	586,64	589,11
601,43	603,90	606,36	608,83	611,29	613,76
626,08	628,54	631,01	633,47	635,94	638,40
650,73	653,19	655,66	658,12	660,59	663,05
675,38	677,84	680,31	682,77	685,24	687,70
700,03	702,49	704,96	707,42	709,89	712,35
724,68	727,14	729,61	732,07	734,54	737,00
749,32	751,79	754,25	756,72	759,18	761,65
773,97	776,44	778,90	781,37	783,83	786,30
798,62	801,09	803,55	806,02	808,48	810,95
823,27	825,74	828,20	830,67	833,13	835,60
409,40	411,90	414,40	416,89	419,59	421,89
434,57	436,87	439,56	441,86	444,55	446,85
459,53	461,83	464,53	466,82	469,52	471,81
484,50	486,79	489,29	491,79	494,28	496,78
509,26	511,76	514,25	516,75	519,25	521,74
534,22	536,72	539,22	541,71	544,21	546,71
559,19	561,69	564,18	566,68	569,17	571,67
584,15	586,65	589,15	591,64	594,14	596,63
609,12	611,61	614,11	616,61	619,10	621,60
634,08	636,58	639,07	641,57	644,07	646,56
659,04	661,54	664,04	666,53	669,03	671,53
684,01	686,51	689,00	691,50	693,99	696,49
708,97	711,47	713,97	716,46	718,96	721,45
733,94	736,43	738,93	741,43	743,92	746,42
758,90	761,40	763,89	766,39	768,89	771,38
783,86	786,36	788,86	791,35	793,85	796,35
808,83	811,33	813,82	816,32	818,81	821,31
833,79	836,29	838,79	841,28	843,78	846,27

Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
31,8					
16	16	404,49	407,02	409,55	412,08
17	17	429,77	432,30	434,83	437,36
18	18	455,05	457,58	460,11	462,64
19	19	480,33	482,86	485,39	487,92
20	20	505,62	508,14	510,67	513,20
21	21	530,90	533,42	535,95	538,48
22	22	556,18	558,71	561,23	563,76
23	23	581,46	583,99	586,51	589,04
24	24	606,74	609,27	611,80	614,32
25	25	632,02	634,55	637,08	639,60
26	26	657,30	659,83	662,36	664,89
27	27	682,58	685,11	687,64	690,17
28	28	707,86	710,39	712,92	715,45
29	29	733,14	735,67	738,20	740,73
30	30	758,43	760,95	763,48	766,01
31	31	783,71	786,23	788,76	791,29
32	32	808,99	811,52	814,04	816,57
33	33	834,27	836,80	839,32	841,85

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
414,60	417,13	419,66	422,19	424,72	427,24
439,88	442,41	444,94	447,47	450,00	452,52
465,17	467,69	470,22	472,75	475,28	477,81
490,45	492,97	495,50	498,03	500,56	503,09
515,73	518,26	520,78	523,31	525,84	528,37
541,01	543,54	546,06	548,59	551,12	553,65
566,29	568,82	571,35	573,87	576,40	578,93
591,57	594,10	596,63	599,15	601,68	604,21
616,85	619,38	621,91	624,44	626,96	629,49
642,13	644,66	647,19	649,72	652,24	654,77
667,41	669,94	672,47	675,00	677,53	680,05
692,69	695,22	697,75	700,28	702,81	705,33
717,98	720,50	723,03	725,56	728,09	730,62
743,26	745,78	748,31	750,84	753,37	755,90
768,54	771,07	773,59	776,12	778,65	781,18
793,82	796,35	798,87	801,40	803,93	806,46
819,10	821,63	824,16	826,68	829,21	831,74
844,38	846,91	849,44	851,96	854,49	857,02

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.	Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
52	16	409,60	412,16	414,72	417,28	419,84	422,40	424,96	427,52	450,08	452,64
	17	435,20	437,76	440,32	442,88	445,44	448,00	450,56	453,12	455,68	458,24
	18	460,80	463,36	465,92	468,48	471,04	473,60	476,16	478,72	481,28	483,84
	19	486,40	488,96	491,52	494,08	496,64	499,20	501,76	504,32	506,88	509,44
	20	512,00	514,56	517,12	519,68	522,24	524,80	527,36	529,92	532,48	535,04
	21	537,60	540,16	542,72	545,28	547,84	550,40	552,96	555,52	558,08	560,64
	22	565,20	567,76	569,32	571,88	574,44	576,00	578,56	581,12	583,68	586,24
	23	588,80	591,36	593,92	596,48	599,04	601,60	604,16	606,72	609,28	611,84
	24	614,40	616,96	619,52	622,08	624,64	627,20	629,76	632,32	634,88	637,44
	25	640,00	642,56	645,12	647,68	650,24	652,80	655,36	657,92	660,48	663,04
	26	665,60	668,16	670,72	673,28	675,84	678,40	680,96	683,52	686,08	688,64
	27	691,20	693,76	696,32	698,88	701,44	704,00	706,56	709,12	711,68	714,24
	28	716,80	719,36	721,92	724,48	727,04	729,60	732,16	734,72	737,28	739,84
	29	742,40	744,96	747,52	750,08	752,64	755,20	757,76	760,32	762,88	765,44
	30	768,00	770,56	773,12	775,68	778,24	780,80	783,36	785,92	788,48	791,04
	31	795,60	798,16	800,72	803,28	805,84	808,40	810,96	813,52	816,08	818,64
	32	819,20	821,76	824,32	826,88	829,44	832,00	834,56	837,12	839,68	842,24
	33	844,80	847,36	849,92	852,48	855,04	857,60	860,16	862,72	865,28	867,84
52,2	16	414,75	417,32	419,92	422,51	425,10	427,69	430,28	432,88	435,47	438,06
	17	440,65	443,24	445,84	448,43	451,02	453,61	456,20	458,80	461,39	463,98
	18	466,57	469,17	471,76	474,35	476,94	479,53	482,13	484,72	487,31	489,90
	19	492,49	495,09	497,68	500,27	502,86	505,45	508,05	510,64	513,23	515,82
	20	518,42	521,01	523,60	526,19	528,78	531,38	533,97	536,56	539,15	541,74
	21	544,34	546,93	549,52	552,11	554,70	557,30	559,89	562,48	565,07	567,66
	22	570,26	572,85	575,44	578,03	580,63	583,22	585,81	588,40	590,99	593,59
	23	596,18	598,77	601,36	603,95	606,55	609,14	611,73	614,32	616,91	619,51
	24	622,10	624,69	627,28	629,88	632,47	635,06	637,65	640,24	642,84	645,43
	25	648,02	650,61	653,20	655,80	658,39	660,98	663,57	666,16	668,76	671,35
	26	673,94	676,53	679,13	681,72	684,31	686,90	689,49	692,09	694,68	697,27
	27	699,86	702,45	705,05	707,64	710,23	712,82	715,41	718,01	720,60	723,19
	28	725,78	728,38	730,97	733,56	736,15	738,74	741,34	743,93	746,52	749,11
	29	751,70	754,30	756,89	759,48	762,07	764,66	767,26	769,85	772,44	775,03
	30	777,63	780,22	782,81	785,40	787,99	790,59	793,18	795,77	798,36	800,95
	31	805,55	808,14	810,73	813,32	815,91	818,51	821,10	823,69	826,28	828,87
	32	829,47	832,06	834,65	837,24	839,84	842,43	845,02	847,61	850,20	852,80
	33	855,39	857,98	860,57	863,16	865,76	868,35	870,94	873,53	876,12	878,72



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 4 décimas.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
32,4					
17	446,14	448,77	451,59	454,02	
18	472,59	475,01	477,64	480,26	
19	498,65	501,26	505,88	506,50	
20	524,88	527,50	530,12	532,75	
21	551,12	555,74	556,37	558,99	
22	577,36	579,99	582,61	585,24	
23	605,61	606,25	608,86	611,48	
24	629,85	632,48	635,10	637,72	
25	656,10	658,72	661,34	665,97	
26	682,54	684,96	687,59	690,21	
27	708,58	711,21	715,83	716,46	
28	734,83	737,45	740,08	742,70	
29	761,07	765,70	766,52	768,94	
30	787,52	789,94	792,56	795,19	
31	815,56	816,18	818,81	821,45	
32	859,80	842,45	845,05	847,68	
33	866,05	868,67	871,50	875,92	
34	892,29	894,92	897,54	900,16	
32,6					
17	451,67	454,52	456,98	459,64	
18	478,24	480,89	485,55	486,21	
19	504,81	507,46	510,12	512,78	
20	531,58	534,05	536,69	539,35	
21	557,94	560,60	565,26	565,91	
22	584,51	587,17	589,85	592,48	
23	611,08	615,74	616,40	619,05	
24	637,65	640,51	642,96	645,62	
25	664,22	666,88	669,55	672,19	
26	690,79	695,45	696,10	698,76	
27	717,56	720,01	722,67	725,35	
28	745,95	746,58	749,24	751,90	
29	770,50	775,15	775,81	778,47	
30	797,07	799,72	802,58	805,04	
31	825,65	826,29	828,95	831,60	
32	850,20	852,86	855,52	858,17	
33	876,77	879,45	882,09	884,74	
34	905,54	906,00	908,65	911,51	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
					8,95
456,64	459,27	461,89	464,51	467,14	469,76
482,88	485,51	488,15	490,76	495,58	496,01
509,15	511,75	514,58	517,00	519,65	522,25
555,37	558,00	540,62	545,25	545,87	548,49
561,62	564,24	566,87	569,49	572,11	574,74
587,86	590,49	595,11	595,75	598,56	600,98
614,10	616,75	619,55	621,98	624,60	627,25
640,35	642,97	645,60	648,22	650,85	655,47
666,59	669,22	671,84	674,47	677,09	679,71
692,84	695,46	698,09	701,00	705,55	705,96
719,08	721,71	724,55	726,95	729,58	752,20
745,52	747,95	750,57	755,20	755,82	758,45
771,57	774,19	776,82	779,44	782,07	784,69
797,81	800,44	805,06	805,69	808,51	810,95
824,06	826,68	829,51	851,95	854,55	857,18
850,50	852,95	855,55	858,17	860,80	865,42
876,54	879,17	881,79	884,42	887,04	889,67
902,79	905,41	908,04	910,66	915,29	915,91
462,50	464,95	467,61	470,27	472,92	475,58
488,86	491,52	494,18	496,84	499,49	502,15
515,45	518,09	520,75	525,40	526,06	528,72
542,00	544,66	547,52	549,97	552,65	555,29
568,57	571,25	575,89	576,54	579,20	581,86
595,14	597,80	600,45	605,11	605,77	608,45
621,71	624,57	627,02	629,68	652,54	654,99
648,28	650,94	655,59	656,25	658,91	661,56
674,85	677,50	680,16	682,82	685,48	688,15
701,42	704,07	706,75	709,59	712,04	714,70
727,99	750,64	755,50	755,96	758,61	741,27
754,55	757,21	759,87	762,55	765,18	767,84
781,12	785,78	786,44	789,09	791,75	794,41
807,49	810,55	815,01	815,66	818,52	820,98
854,26	856,92	859,58	842,25	844,89	847,55
860,85	865,49	866,14	868,80	871,46	874,12
887,40	890,06	892,71	895,57	898,05	900,68
915,97	916,65	919,28	921,94	924,60	927,25



Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del numero entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
32,8					
	17	457,23	459,92	462,61	465,30
	18	484,12	486,81	489,50	492,19
	19	511,02	513,71	516,40	519,09
	20	537,92	540,60	543,29	545,98
	21	564,81	567,50	570,19	572,88
	22	591,71	594,40	597,09	599,78
	23	618,60	621,29	623,98	626,67
	24	645,50	648,19	650,88	653,57
	25	672,40	675,08	677,77	680,46
	26	699,99	701,98	704,67	707,36
	27	726,19	728,88	731,57	734,26
	28	753,08	755,77	758,46	761,15
	29	779,98	782,67	785,36	788,05
	30	806,88	809,56	812,25	814,94
	31	833,77	836,46	839,15	841,84
	32	860,67	863,36	866,05	868,74
	33	887,56	890,25	892,94	895,63
	34	914,46	917,15	919,84	922,53

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
467,99	470,68	473,36	476,05	478,74	481,43
494,88	497,57	500,26	502,95	505,64	508,33
521,78	524,37	527,16	529,85	532,54	535,23
548,67	551,36	554,05	556,74	559,43	562,12
575,57	578,26	580,95	583,64	586,33	589,02
602,47	605,16	607,84	610,53	613,22	615,91
629,36	632,05	634,74	637,43	640,12	642,81
656,26	658,95	661,64	664,33	667,02	669,71
683,15	685,84	688,53	691,22	693,91	696,60
710,05	712,74	715,43	718,12	720,81	723,50
736,95	739,54	742,22	744,91	747,60	750,39
763,84	766,53	769,22	771,91	774,60	777,29
790,74	793,43	796,12	798,81	801,50	804,19
817,63	820,32	823,01	825,70	828,39	831,08
844,53	847,22	849,91	852,60	855,29	857,98
871,43	874,12	876,80	879,49	882,18	884,87
898,32	901,01	903,70	906,39	909,08	911,77
925,22	927,91	930,60	933,29	935,98	938,67

Suma de diámetros.	Longi- tudes	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
<b>55</b>					
17	462,82	465,54	468,27	470,99	
18	490,05	492,77	495,49	498,21	
19	517,27	519,99	522,72	525,44	
20	544,50	547,22	549,94	552,66	
21	571,72	574,44	577,17	579,89	
22	598,95	601,67	604,39	607,11	
23	626,17	628,89	631,62	634,34	
24	653,40	656,12	658,84	661,56	
25	680,62	683,34	686,07	688,79	
26	707,85	710,57	713,29	716,01	
27	735,07	737,79	740,52	743,24	
28	762,30	765,02	767,75	770,47	
29	789,52	792,24	794,97	797,69	
30	816,75	819,47	822,19	824,91	
31	843,97	846,69	849,42	852,14	
32	871,20	873,92	876,64	879,36	
33	898,42	901,14	903,87	906,59	
34	925,65	928,37	931,09	933,81	
<b>55,2</b>					
17	468,45	471,20	473,96	476,71	
18	496,00	498,76	501,51	504,27	
19	523,56	526,31	529,07	531,83	
20	551,12	553,87	556,63	559,38	
21	578,67	581,43	584,18	586,94	
22	606,23	608,98	611,74	614,49	
23	633,78	636,54	639,29	642,05	
24	661,34	664,09	666,85	669,61	
25	688,90	691,65	694,41	697,16	
26	716,45	719,21	721,96	724,72	
27	744,01	746,76	749,52	752,27	
28	771,56	774,32	777,07	779,83	
29	799,12	801,87	804,63	807,39	
30	826,68	829,43	832,19	834,94	
31	854,23	856,99	859,74	862,50	
32	881,79	884,54	887,30	890,05	
33	909,34	912,10	914,85	917,61	
34	936,90	939,65	942,41	945,17	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
475,71	476,43	479,16	481,88	484,60	487,32
500,94	503,66	506,38	509,10	511,83	514,55
528,16	530,88	533,61	536,33	539,05	541,77
555,39	558,11	560,83	563,55	566,28	569,00
582,61	585,33	588,06	590,78	593,50	596,22
609,84	612,56	615,28	618,00	620,73	623,45
637,06	639,78	642,51	645,23	647,95	650,67
664,29	667,01	669,73	672,45	675,18	677,90
691,51	694,23	696,96	699,68	702,40	705,12
718,74	721,46	724,18	726,90	729,63	732,35
745,96	748,68	751,41	754,13	756,85	759,57
773,20	775,92	778,65	781,36	784,09	786,81
800,41	803,13	805,86	808,58	811,30	814,02
827,64	830,36	833,08	835,80	838,53	841,25
854,86	857,58	860,31	863,03	865,75	868,47
882,09	884,81	887,53	890,25	892,98	895,70
909,31	912,03	914,76	917,48	920,20	922,92
936,54	939,26	941,98	944,70	947,43	950,15
479,47	482,23	484,98	487,74	490,49	493,25
507,03	509,78	512,54	515,29	518,05	520,80
534,58	537,34	540,09	542,85	545,60	548,36
562,14	564,89	567,65	570,40	573,16	575,92
589,69	592,45	595,20	597,96	600,72	603,47
617,25	620,01	622,76	625,52	628,27	631,03
644,81	647,56	650,32	653,07	655,83	658,58
672,36	675,12	677,87	680,63	683,38	686,14
699,92	702,67	705,43	708,18	710,94	713,70
727,47	730,23	732,98	735,74	738,50	741,25
755,03	757,79	760,54	763,30	766,05	768,81
782,59	785,34	788,10	790,85	793,61	796,36
810,14	812,90	815,65	818,41	821,16	823,92
837,70	840,45	843,21	845,96	848,72	851,48
865,25	868,01	870,76	873,52	876,28	879,03
892,81	895,57	898,32	901,08	903,83	906,59
920,37	923,12	925,88	928,63	931,39	934,14
947,92	950,68	953,43	956,19	958,94	961,70



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
35,4					
17	474,11	476,90	479,69	482,47	
18	502,00	504,79	507,57	510,36	
19	529,89	532,67	535,46	538,25	
20	557,78	560,56	563,35	566,14	
21	585,66	588,45	591,24	594,05	
22	613,55	616,34	619,15	621,92	
23	641,44	644,25	647,02	649,81	
24	669,33	672,12	674,91	677,70	
25	697,22	700,01	702,80	705,59	
26	725,11	727,90	730,69	733,48	
27	753,00	755,79	758,58	761,36	
28	780,89	783,68	786,46	789,25	
29	808,78	811,56	814,35	817,14	
30	836,67	839,45	842,24	845,05	
31	864,55	867,34	870,15	872,92	
32	892,44	895,23	898,02	900,81	
33	920,33	923,12	925,91	928,70	
34	948,22	951,01	953,80	956,59	
35,6					
17	479,80	482,63	485,45	488,27	
18	508,03	510,85	513,67	516,49	
19	536,25	539,07	541,90	544,72	
20	564,48	567,30	570,12	572,94	
21	592,70	595,52	598,34	601,17	
22	620,92	623,75	626,57	629,39	
23	649,15	651,97	654,79	657,61	
24	677,37	680,19	683,02	685,84	
25	705,60	708,42	711,24	714,06	
26	733,82	736,64	739,46	742,29	
27	762,04	764,87	767,69	770,51	
28	790,27	793,09	795,91	798,73	
29	818,49	821,31	824,14	826,96	
30	846,72	849,54	852,36	855,18	
31	874,94	877,76	880,58	883,41	
32	903,16	905,99	908,81	911,63	
33	931,39	934,21	937,03	939,85	
34	959,61	962,43	965,26	968,08	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
485,36	488,15	490,94	493,73	496,52	499,31
513,15	515,94	518,73	521,52	524,31	527,10
541,04	543,83	546,62	549,41	552,20	554,99
568,93	571,72	574,51	577,30	580,09	582,88
596,82	599,61	602,40	605,19	607,98	610,76
624,71	627,50	630,29	633,08	635,86	638,65
652,60	655,39	658,18	660,96	663,75	666,54
680,49	683,28	686,06	688,85	691,64	694,43
708,38	711,16	713,95	716,74	719,53	722,32
736,26	739,05	741,84	744,63	747,42	750,21
764,15	766,94	769,73	772,52	775,31	778,10
792,04	794,83	797,62	800,41	803,20	805,99
819,93	822,72	825,51	828,30	831,09	833,88
847,82	850,61	853,40	856,19	858,98	861,76
875,71	878,50	881,29	884,08	886,87	889,65
903,60	906,39	909,18	911,97	914,75	917,54
931,49	934,28	937,07	939,85	942,64	945,43
959,38	962,17	964,95	967,74	970,53	973,32
491,09	493,92	496,74	499,56	502,38	505,20
519,32	522,14	524,96	527,78	530,61	533,48
547,54	550,36	553,19	556,01	558,83	561,65
575,76	578,59	581,41	584,23	587,05	589,88
603,99	606,81	609,63	612,46	615,28	618,10
632,21	635,04	637,86	640,68	643,50	646,32
660,44	663,26	666,08	668,90	671,73	674,55
688,66	691,48	694,31	697,13	699,95	702,77
716,88	719,71	722,53	725,35	728,17	731,00
745,11	747,93	750,75	753,58	756,40	759,22
773,33	776,16	778,98	781,80	784,62	787,44
801,56	804,38	807,20	810,02	812,85	815,67
829,78	832,60	835,43	838,25	841,07	843,89
858,00	860,83	863,65	866,47	869,29	872,12
886,23	889,05	891,87	894,70	897,52	900,34
914,45	917,28	920,10	922,92	925,74	928,56
942,68	945,50	948,32	951,14	953,97	956,79
970,90	973,72	976,55	979,37	982,19	985,01



Suma de diámetros.	Longi- tu-des.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
<b>55,8</b>					
	<b>18</b>	514,09	516,95	519,81	522,66
	<b>19</b>	542,65	545,51	548,37	551,22
	<b>20</b>	571,22	574,07	576,95	579,78
	<b>21</b>	599,78	602,65	605,49	608,54
	<b>22</b>	628,54	631,19	634,05	636,91
	<b>23</b>	656,90	659,75	662,61	665,47
	<b>24</b>	685,46	688,52	691,17	694,05
	<b>25</b>	714,02	716,88	719,75	722,59
	<b>26</b>	742,58	745,44	748,29	751,15
	<b>27</b>	771,14	774,00	776,85	779,71
	<b>28</b>	799,70	802,56	805,42	808,27
	<b>29</b>	828,26	831,12	833,98	836,85
	<b>30</b>	856,83	859,68	862,54	865,99
	<b>31</b>	885,59	888,24	891,10	893,95
	<b>32</b>	913,95	916,80	919,66	922,52
	<b>33</b>	942,51	945,36	948,22	951,08
	<b>34</b>	971,07	973,93	976,78	979,64
	<b>35</b>	999,63	1002,49	1005,54	1008,20

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
525,52	528,57	531,25	534,09	536,94	539,80
554,08	556,95	559,79	562,65	565,50	568,56
582,64	585,50	588,55	591,21	594,06	596,92
611,20	614,06	616,91	619,77	622,62	625,48
659,76	642,62	645,47	648,35	651,19	654,04
668,52	671,18	674,03	676,89	679,75	682,60
696,88	699,74	702,60	705,45	708,51	711,16
725,44	728,50	730,16	734,01	736,87	739,72
754,01	756,86	759,72	762,57	765,45	768,29
782,57	785,42	788,28	791,15	795,99	796,85
811,15	815,98	816,84	819,70	822,55	825,41
859,69	842,54	845,40	848,26	851,11	853,97
868,25	871,11	875,96	876,82	879,67	882,55
896,81	899,67	902,52	905,58	908,25	911,09
925,37	928,25	931,08	935,94	936,80	939,65
955,95	956,79	959,64	962,50	965,56	968,21
982,49	985,55	988,21	991,06	995,92	996,77
1011,05	1015,91	1016,77	1019,62	1022,48	1025,55



Suma de diametros	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
34					
18		520,20	525,09	525,98	528,87
19		549,10	551,99	554,88	557,77
20		578,00	580,89	585,78	586,67
21		606,90	609,70	612,68	615,57
22		655,80	658,69	641,58	644,47
23		664,70	667,59	670,48	675,37
24		695,60	696,49	699,38	702,27
25		722,50	725,39	728,28	731,17
26		751,40	754,29	757,18	760,07
27		780,50	783,19	786,08	788,97
28		809,20	812,09	814,98	817,87
29		858,10	840,99	845,88	846,77
30		867,00	869,89	872,78	875,67
31		895,90	898,79	901,68	904,57
32		924,80	927,69	950,58	955,47
33		955,70	956,59	959,48	962,37
34		982,60	985,49	988,38	991,27
35		1011,50	1014,59	1017,28	1020,17
34,2					
18		526,55	529,26	552,18	555,11
19		555,57	558,50	561,42	564,55
20		584,82	587,74	590,66	595,59
21		614,06	616,98	619,90	622,85
22		645,50	646,22	649,15	652,07
23		672,54	675,46	678,59	681,51
24		701,78	704,70	707,61	710,55
25		751,02	755,94	756,87	759,79
26		760,26	765,19	766,11	769,05
27		789,50	792,45	795,55	798,27
28		818,74	821,67	824,59	827,52
29		847,98	850,91	855,85	856,76
30		877,25	880,15	885,07	886,00
31		906,47	909,59	912,51	915,24
32		955,71	958,65	941,56	944,48
33		964,95	967,87	970,80	975,72
34		994,15	997,11	1000,04	1002,96
35		1025,45	1026,55	1029,28	1052,20

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
551,76	554,65	557,54	540,45	545,52	546,21
560,66	565,55	566,44	569,55	572,22	575,11
589,56	592,45	595,54	598,25	601,12	604,04
618,46	621,55	624,24	627,15	630,02	632,91
647,56	650,25	655,14	656,05	658,92	661,81
676,26	679,15	682,04	684,95	687,82	690,71
705,16	708,05	710,94	715,83	716,72	719,61
734,06	736,95	759,84	742,75	745,62	748,51
762,96	765,85	768,74	771,65	774,52	777,41
791,86	794,75	797,64	800,55	803,42	806,51
820,76	825,65	826,54	829,45	852,52	855,21
849,66	852,55	855,44	858,55	861,22	864,11
878,56	881,45	884,54	887,25	890,12	895,01
907,46	910,55	915,24	916,15	919,02	921,91
956,56	959,25	942,14	945,05	947,92	950,81
965,26	968,15	971,04	975,95	976,82	979,71
994,16	997,05	999,94	1002,85	1005,72	1008,61
1025,06	1025,95	1028,84	1051,75	1054,62	9057,51
558,05	540,95	545,88	546,80	549,75	552,65
567,27	570,19	575,12	576,04	578,97	581,82
596,51	599,44	602,56	605,28	608,21	611,15
625,75	628,68	651,60	654,52	657,45	640,57
654,99	657,92	660,84	665,77	666,69	669,61
684,25	687,16	690,08	695,01	695,95	698,85
715,48	716,40	719,52	722,25	725,17	728,10
742,72	745,64	748,56	751,49	754,41	757,54
771,96	774,88	777,81	780,75	785,65	786,58
801,20	804,12	807,05	809,97	812,89	815,82
850,44	855,56	856,29	859,21	842,14	845,06
859,68	862,61	865,55	868,45	871,58	874,50
888,92	891,85	894,77	897,69	900,62	905,54
918,16	921,09	924,01	926,95	929,86	952,78
947,40	950,55	955,25	956,18	959,10	962,02
976,64	979,57	982,49	985,42	988,54	991,26
1005,89	1008,81	1011,75	1014,66	1017,58	1020,51
1055,15	1058,05	1040,97	1045,90	1046,82	1049,75

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
34,4					
	18	552,51	555,47	558,42	541,58
	19	562,09	565,05	568,01	570,97
	20	591,68	594,65	597,59	600,55
	21	621,26	624,22	627,18	630,15
	22	650,84	653,80	656,76	659,72
	23	680,43	683,39	686,34	689,50
	24	710,01	712,97	715,93	718,89
	25	739,60	742,55	745,51	748,47
	26	769,18	772,14	775,10	778,05
	27	798,76	801,72	804,68	807,64
	28	828,35	831,31	834,26	837,22
	29	857,93	860,89	863,85	866,81
	30	887,52	890,47	893,43	896,59
	31	917,10	920,06	923,02	925,97
	32	946,68	949,64	952,60	955,56
	33	976,27	979,23	982,18	985,14
	34	1005,85	1008,81	1011,77	1014,75
	35	1035,44	1038,59	1041,55	1044,51
34,6					
	18	558,72	541,71	544,70	547,70
	19	568,05	571,64	574,65	577,62
	20	598,58	601,57	604,56	607,55
	21	628,50	631,50	634,49	637,48
	22	658,45	661,43	664,42	667,41
	23	688,56	691,55	694,55	697,54
	24	718,19	721,28	724,28	727,27
	25	748,22	751,21	754,21	757,20
	26	778,15	781,14	784,15	787,15
	27	808,08	811,07	814,06	817,06
	28	838,01	841,00	843,99	846,99
	29	867,94	870,93	873,92	876,91
	30	897,87	900,86	903,85	906,84
	31	927,79	930,79	933,78	936,77
	32	957,72	960,72	963,71	966,70
	33	987,65	990,64	993,64	996,65
	34	1017,58	1020,57	1023,57	1026,56
	35	1047,51	1050,50	1053,50	1056,49

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
544,34	547,50	550,26	553,22	556,17	559,15
575,92	576,88	579,84	582,80	585,76	588,72
605,51	606,47	609,43	612,58	615,54	618,50
635,09	636,05	639,01	641,97	644,93	647,88
662,68	665,64	668,59	671,55	674,51	677,47
692,26	695,22	698,18	701,14	704,09	706,95
721,84	724,80	727,76	730,72	733,68	736,64
751,43	754,39	757,35	760,30	763,26	766,22
781,01	783,97	786,93	789,89	792,85	795,80
810,60	815,56	816,51	819,47	822,45	825,59
840,18	845,14	846,10	849,06	852,01	854,97
869,76	872,72	875,68	878,64	881,60	884,56
899,35	902,31	905,27	908,22	911,18	914,14
928,93	931,89	934,85	937,81	940,77	943,75
958,52	961,48	964,45	967,59	970,55	973,51
988,10	991,06	994,02	996,98	999,95	1002,89
1017,68	1020,64	1023,60	1026,56	1029,52	1032,48
1047,27	1050,23	1053,19	1056,14	1059,10	1062,06
550,69	555,68	556,67	559,67	562,66	565,65
580,62	585,61	586,60	589,60	592,59	595,58
610,55	615,54	616,53	619,53	622,52	625,51
640,48	645,47	646,46	649,45	652,45	655,44
670,40	675,40	676,39	679,38	682,38	685,37
700,33	702,55	705,32	708,31	712,31	715,30
730,26	733,26	736,25	739,24	742,23	745,23
760,19	765,18	766,18	769,17	772,16	775,16
790,12	795,11	796,11	799,10	802,09	805,09
820,05	825,04	826,04	829,03	832,02	835,01
849,98	852,97	855,96	858,96	861,95	864,94
879,91	882,90	885,89	888,89	891,88	894,87
909,84	912,83	915,82	918,82	921,81	924,80
939,77	942,76	945,75	948,74	951,74	954,73
969,69	972,69	975,68	978,67	981,67	984,66
999,62	1002,62	1005,61	1008,60	1011,60	1014,59
1025,95	1032,55	1035,54	1038,53	1041,52	1044,52
1059,48	1062,47	1065,47	1068,46	1071,45	1074,45

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
34,8					
18	544,96	547,99	551,02	554,95	
19	575,24	578,27	581,27	584,30	
20	605,52	608,54	611,57	614,60	
21	635,79	638,82	641,85	644,87	
22	666,07	669,09	672,12	675,15	
23	696,34	699,37	702,40	705,43	
24	726,62	729,65	732,67	735,70	
25	756,90	759,92	762,95	765,98	
26	787,17	790,20	793,23	796,25	
27	817,45	820,47	823,50	826,53	
28	847,72	850,75	853,78	856,81	
29	878,00	881,03	884,05	887,08	
30	908,28	911,30	914,33	917,36	
31	938,55	941,58	944,61	947,65	
32	968,83	971,85	974,88	977,91	
33	999,10	1002,13	1005,16	1008,19	
34	1029,38	1032,11	1035,45	1038,46	
35	1059,66	1062,68	1065,71	1068,74	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
557,07	560,10	563,13	566,16	569,18	572,21
587,53	590,56	593,58	596,41	599,44	602,47
617,65	620,65	623,68	626,71	629,74	632,76
647,90	650,93	653,96	656,98	660,01	663,04
678,18	681,21	684,23	687,26	690,29	693,32
708,45	711,48	714,51	717,54	720,56	723,59
738,73	741,76	744,78	747,81	750,84	753,87
769,01	772,03	775,06	778,09	781,12	784,14
799,28	802,31	805,34	808,36	811,39	814,42
829,56	832,59	835,61	838,64	841,67	844,70
859,85	862,86	865,89	868,92	871,94	874,97
890,11	893,14	896,16	899,19	902,22	905,25
920,39	923,41	926,44	929,47	932,50	935,52
950,66	953,69	956,72	959,74	962,77	965,80
980,94	983,97	986,99	990,02	993,05	996,08
1011,21	1014,24	1017,27	1020,30	1023,32	1026,35
1041,49	1044,52	1047,54	1050,57	1053,60	1056,63
1071,77	1074,79	1077,82	1080,85	1083,88	1086,90



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
<b>55</b>					
18	551,25	554,51	557,57	560,45	
19	581,87	584,93	588,00	591,06	
20	612,50	615,56	618,62	621,68	
21	643,12	646,18	649,25	652,51	
22	673,75	676,81	679,87	682,93	
23	704,37	707,43	710,50	713,56	
24	735,00	738,06	741,12	744,18	
25	765,62	768,68	771,75	774,81	
26	796,25	799,31	802,37	805,43	
27	826,87	829,93	833,00	836,06	
28	857,50	860,56	863,62	866,68	
29	888,12	891,18	894,25	897,31	
30	918,75	921,81	924,87	927,93	
31	949,37	952,43	955,50	958,56	
32	980,00	983,06	986,12	989,18	
33	1010,62	1013,68	1016,75	1019,81	
34	1041,25	1044,31	1047,37	1050,43	
35	1071,87	1074,93	1078,00	1081,06	
<b>55,2</b>					
18	557,56	560,66	563,76	566,86	
19	588,54	591,64	594,73	597,83	
20	619,52	622,61	625,71	628,81	
21	650,49	653,59	656,69	659,78	
22	681,47	684,56	687,66	690,76	
23	712,44	715,54	718,64	721,74	
24	743,42	746,52	749,61	752,71	
25	774,40	777,49	780,59	783,69	
26	805,37	808,47	811,57	814,66	
27	836,35	839,44	842,54	845,64	
28	867,32	870,42	873,52	876,62	
29	898,30	901,40	904,49	907,59	
30	929,28	932,37	935,47	938,57	
31	960,25	963,35	966,45	969,54	
32	991,23	994,32	997,42	1000,52	
33	1022,20	1025,30	1028,40	1031,50	
34	1053,18	1056,28	1059,37	1062,47	
35	1084,16	1087,25	1090,35	1093,45	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
565,50	566,56	569,62	572,68	575,75	578,81
594,12	597,18	600,25	603,31	606,37	609,43
624,75	627,81	630,87	633,93	637,00	640,06
655,57	658,43	661,50	664,56	667,62	670,68
686,00	689,06	692,12	695,18	698,25	701,51
716,62	719,68	722,75	725,81	728,87	731,93
747,25	750,31	753,37	756,43	759,50	762,56
777,87	780,93	784,00	787,06	790,12	793,18
808,50	811,56	814,62	817,68	820,75	823,81
839,12	842,18	845,25	848,31	851,37	854,43
869,75	872,81	875,87	878,93	882,00	885,06
900,37	903,43	906,50	909,56	912,62	915,68
931,00	934,06	937,12	940,18	943,25	946,31
961,62	964,68	967,75	970,81	973,87	976,93
992,25	995,31	998,37	1001,43	1004,50	1007,56
1022,87	1025,93	1029,00	1032,06	1035,12	1038,18
1053,50	1056,56	1059,62	1062,68	1065,75	1068,81
1084,12	1087,18	1090,25	1093,31	1096,37	1099,43
569,95	575,05	576,15	579,25	582,34	585,44
600,95	604,05	607,12	610,22	613,32	616,42
631,91	635,00	638,10	641,20	644,30	647,39
662,88	665,98	669,08	672,17	675,27	678,37
693,86	696,96	700,05	703,15	706,25	709,35
724,83	727,93	731,03	734,13	737,22	740,32
755,81	758,91	762,00	765,10	768,20	771,30
786,79	789,88	792,98	796,08	799,18	802,27
817,76	820,86	823,96	827,05	830,15	833,25
848,74	851,84	854,93	858,03	861,13	864,23
879,71	882,81	885,91	889,01	892,10	895,20
910,69	913,79	916,88	919,98	923,08	926,18
941,67	944,76	947,86	950,96	954,06	957,15
972,64	975,74	978,84	981,93	985,03	988,13
1003,62	1006,72	1009,81	1012,91	1016,01	1019,11
1034,59	1037,69	1040,79	1043,89	1046,98	1050,08
1065,57	1068,67	1071,76	1074,86	1077,96	1081,06
1096,55	1099,64	1102,74	1105,84	1108,94	1112,03



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
55,4					
	18	565,92	567,05	570,18	575,32
	19	595,25	598,58	601,51	604,64
	20	626,58	629,71	632,84	635,97
	21	657,90	661,04	664,17	667,30
	22	689,25	692,37	695,50	698,65
	23	720,56	723,69	726,83	729,96
	24	751,89	755,02	758,16	761,29
	25	783,22	786,35	789,49	792,62
	26	814,55	817,68	820,81	823,95
	27	845,88	849,01	852,14	855,28
	28	877,21	880,34	883,47	886,61
	29	908,54	911,67	914,80	917,95
	30	939,87	943,00	946,15	949,26
	31	971,19	974,33	977,46	980,59
	32	1002,52	1005,66	1008,79	1011,92
	33	1033,85	1036,98	1040,12	1043,25
	34	1065,18	1068,31	1071,45	1074,58
	35	1096,51	1099,64	1102,78	1105,91
55,6					
	18	570,31	573,48	576,64	579,81
	19	601,99	605,16	608,33	611,50
	20	633,68	636,84	640,01	643,18
	21	665,36	668,53	671,70	674,86
	22	697,04	700,21	703,38	706,55
	23	728,73	731,90	735,06	738,23
	24	760,41	763,58	766,75	769,92
	25	792,10	795,26	798,43	801,60
	26	823,78	826,95	830,12	833,28
	27	855,46	858,63	861,80	864,97
	28	887,15	890,32	893,48	896,65
	29	918,85	922,00	925,17	928,34
	30	950,52	953,68	956,85	960,02
	31	982,20	985,37	988,54	991,70
	32	1013,88	1017,05	1020,22	1023,39
	33	1045,57	1048,74	1051,90	1055,07
	34	1077,25	1080,42	1083,59	1086,76
	35	1108,94	1112,10	1115,27	1118,44

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
576,45	579,58	582,71	585,85	588,98	592,11
607,78	610,91	614,04	617,18	620,31	623,44
639,11	642,24	645,37	648,51	651,64	654,77
670,44	673,57	676,70	679,83	682,97	686,10
701,76	704,90	708,05	711,16	714,30	717,43
733,09	736,23	739,36	742,49	745,63	748,76
764,42	767,56	770,69	773,82	776,95	780,09
795,75	798,88	802,02	805,15	808,28	811,42
827,08	830,21	833,35	836,48	839,61	842,75
858,41	861,54	864,68	867,81	870,94	874,07
889,74	892,87	896,00	899,14	902,27	905,40
921,07	924,20	927,33	930,47	933,60	936,73
952,40	955,53	958,66	961,80	964,93	968,06
983,73	986,86	989,99	993,12	996,26	999,39
1015,05	1018,19	1021,32	1024,45	1027,59	1030,72
1046,38	1049,52	1052,65	1055,78	1058,92	1062,05
1077,71	1080,85	1083,98	1087,11	1090,24	1093,38
1109,04	1112,17	1115,31	1118,44	1121,57	1124,61
582,98	586,15	589,32	592,49	595,65	598,82
614,66	617,83	621,00	624,17	627,34	630,51
646,35	649,52	652,69	655,85	659,02	662,19
678,03	681,20	684,37	687,54	690,71	693,87
709,72	712,89	716,05	719,22	722,39	725,56
741,40	744,57	747,74	750,91	754,07	757,24
773,08	776,25	779,42	782,59	785,76	788,93
804,77	807,94	811,11	814,27	817,44	820,61
836,45	839,62	842,79	845,96	849,13	852,29
868,14	871,31	874,47	877,64	880,81	883,98
899,82	902,99	906,16	909,33	912,49	915,66
931,50	934,67	937,84	941,01	944,18	947,35
963,19	966,36	969,53	972,69	975,86	979,03
994,87	998,04	1001,21	1004,38	1007,55	1010,71
1026,56	1029,73	1032,89	1036,06	1039,23	1042,40
1058,24	1061,41	1064,58	1067,75	1070,91	1074,08
1089,92	1093,09	1096,26	1099,43	1102,60	1105,77
1121,61	1124,78	1127,95	1131,11	1134,28	1137,45

Suma de diámetros.	Longi- tu-des.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
55,8					
	19	608,77	611,98	615,18	618,39
	20	640,82	644,02	647,22	650,43
	21	672,86	676,06	679,26	682,47
	22	704,90	708,10	711,31	714,51
	23	736,94	740,14	743,35	746,55
	24	768,98	772,18	775,39	778,59
	25	801,02	804,22	807,43	810,63
	26	833,06	836,27	839,47	842,67
	27	865,10	868,31	871,51	874,71
	28	897,14	900,35	903,55	906,76
	29	929,18	932,39	935,59	938,80
	30	961,23	964,43	967,63	970,84
	31	993,27	996,47	999,67	1002,88
	32	1025,31	1028,51	1031,72	1034,92
	33	1057,35	1060,55	1063,76	1066,96
	34	1089,39	1092,59	1095,80	1099,00
	35	1121,43	1124,63	1127,84	1131,04
	36	1153,47	1156,68	1159,88	1163,08

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
621,59	624,79	628,00	631,20	634,41	637,61
653,63	656,84	660,04	663,24	666,45	669,65
685,67	688,88	692,08	695,28	698,49	701,69
717,71	720,92	724,12	727,33	730,53	733,73
749,75	752,96	756,16	759,37	762,57	765,77
781,80	785,00	788,20	791,41	794,61	797,82
813,84	817,04	820,24	823,45	826,65	829,86
845,88	849,08	852,29	855,49	858,69	861,90
877,92	881,12	884,33	887,53	890,73	893,94
909,96	913,16	916,37	919,57	922,78	925,98
942,00	945,20	948,41	951,61	954,82	958,02
974,04	977,25	980,45	983,65	986,86	990,06
1006,08	1009,29	1012,49	1015,69	1018,90	1022,10
1038,12	1041,33	1044,53	1047,74	1050,94	1054,14
1070,16	1073,37	1076,57	1079,78	1082,98	1086,18
1102,21	1105,41	1108,61	1111,82	1115,02	1118,23
1134,25	1137,45	1140,65	1143,86	1147,06	1150,27
1166,29	1169,49	1172,70	1175,90	1179,10	1182,31

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
56,					
	19	615,60	618,84	622,08	625,52
	20	648,00	651,24	654,48	657,72
	21	680,40	685,64	686,88	690,12
	22	712,80	716,04	719,28	722,52
	23	745,20	748,44	751,68	754,92
	24	777,60	780,84	784,08	787,32
	25	810,00	815,24	816,48	819,72
	26	842,40	845,64	848,88	852,12
	27	874,80	878,04	881,28	884,52
	28	907,20	910,44	915,68	916,92
	29	959,60	942,84	946,08	949,52
	30	972,00	975,24	978,48	981,72
	31	1004,40	1007,64	1010,88	1014,12
	32	1056,80	1040,04	1045,28	1046,52
	33	1069,20	1072,44	1075,68	1078,92
	34	1101,60	1104,84	1108,08	1111,52
	35	1154,00	1157,24	1140,48	1145,72
	36	1166,40	1169,64	1172,88	1176,12
56,2					
	19	614,85	618,09	621,55	624,56
	20	647,22	650,45	653,69	656,92
	21	679,58	682,81	686,05	689,28
	22	711,94	715,17	718,41	721,65
	23	744,30	747,55	750,77	754,01
	24	776,66	779,90	783,15	786,57
	25	809,02	812,26	815,49	818,75
	26	841,58	844,62	847,85	851,09
	27	875,74	876,98	880,21	885,45
	28	906,10	909,54	912,58	915,81
	29	958,46	941,70	944,94	948,17
	30	970,85	974,06	977,50	980,55
	31	1005,19	1006,42	1009,66	1012,89
	32	1055,55	1058,78	1042,02	1045,26
	33	1067,91	1071,14	1074,58	1077,62
	34	1100,27	1105,51	1106,74	1109,98
	35	1152,65	1155,87	1159,10	1142,54
	36	1164,99	1168,25	1171,46	1174,70

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
628,56	651,80	655,04	658,28	641,52	644,76
660,96	664,20	667,44	670,68	675,92	677,16
695,36	696,60	699,84	703,08	706,32	709,56
725,76	729,00	732,24	735,48	758,72	741,96
758,16	761,40	764,64	767,88	771,12	774,36
790,56	795,80	797,04	800,28	805,52	806,76
822,96	826,20	829,44	832,68	855,92	859,16
855,56	858,60	861,84	865,08	868,52	871,56
887,76	891,00	894,24	897,48	900,72	905,96
920,16	925,40	926,64	929,88	955,12	956,36
952,56	955,80	959,04	962,28	965,52	968,76
984,96	988,20	991,44	994,68	997,92	1001,16
1017,36	1020,60	1023,84	1027,08	1050,52	1053,56
1049,76	1053,00	1056,24	1059,48	1062,72	1065,96
1082,16	1085,40	1088,64	1091,88	1095,12	1098,56
1114,56	1117,80	1121,04	1124,28	1127,52	1150,76
1146,96	1150,20	1155,44	1156,68	1159,92	1165,16
1179,56	1182,60	1185,84	1189,08	1192,52	1195,56
627,80	651,05	654,27	657,51	640,74	645,98
660,16	665,40	666,65	669,87	675,10	676,54
692,52	695,76	698,99	702,23	705,46	708,70
724,88	728,12	731,35	734,59	757,85	741,06
757,24	760,48	765,71	766,95	770,19	775,42
789,60	792,84	796,08	799,31	802,55	805,78
821,96	825,20	828,44	851,67	854,91	858,14
854,35	857,56	860,80	864,05	867,27	870,51
886,69	889,92	895,16	896,59	899,65	902,87
919,05	922,28	925,52	928,76	951,99	955,25
951,41	954,64	957,88	961,12	964,55	967,59
985,77	987,01	990,24	995,48	996,71	999,95
1016,15	1019,57	1022,60	1025,84	1029,07	1052,51
1048,49	1051,75	1054,96	1058,19	1061,45	1064,66
1080,85	1084,09	1087,52	1090,56	1095,70	1097,05
2115,21	1116,25	1119,69	1122,92	1126,16	1129,59
1145,57	1148,81	1152,05	1155,28	1158,52	1161,75
1777,94	1181,17	1184,41	1187,64	1190,88	1194,12



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
36,4					
20	654,48	657,75	661,02	664,29	
21	687,20	690,47	693,74	697,02	
22	719,92	723,20	726,47	729,74	
23	752,65	755,92	759,19	762,46	
24	785,37	788,64	791,92	795,19	
25	818,10	821,37	824,64	827,91	
26	850,82	854,09	857,36	860,64	
27	883,54	886,82	890,09	893,36	
28	916,27	919,54	922,81	926,08	
29	948,99	952,26	955,54	958,81	
30	981,72	984,99	988,26	991,53	
31	1014,44	1017,71	1020,98	1024,26	
32	1047,16	1050,44	1053,71	1056,98	
33	1079,89	1083,16	1086,43	1089,70	
34	1112,61	1115,88	1119,16	1122,43	
35	1145,34	1148,61	1151,88	1155,15	
36	1178,06	1181,33	1184,60	1187,88	
37	1210,78	1214,06	1217,33	1220,60	
36,6					
20	661,78	665,08	668,39	671,70	
21	694,86	698,17	701,48	704,79	
22	727,95	731,26	734,57	737,88	
23	761,04	764,35	767,66	770,97	
24	794,13	797,44	800,75	804,06	
25	827,22	830,53	833,84	837,15	
26	860,31	863,62	866,93	870,24	
27	893,40	896,71	900,02	903,32	
28	926,49	929,80	933,10	936,41	
29	959,58	962,88	966,19	969,50	
30	992,67	995,97	999,28	1002,59	
31	1025,75	1029,06	1032,37	1035,68	
32	1058,84	1062,15	1065,46	1068,77	
33	1091,93	1095,24	1098,55	1101,86	
34	1125,02	1128,33	1131,64	1134,95	
35	1158,11	1161,42	1164,73	1168,04	
36	1191,20	1194,51	1197,82	1201,13	
37	1224,29	1227,60	1230,91	1234,21	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
667,56	670,84	674,11	677,38	680,65	683,95
700,29	703,56	706,83	710,11	713,38	716,65
733,01	736,29	739,56	742,83	746,10	749,37
765,74	769,01	772,28	775,55	778,83	782,10
798,46	801,73	805,01	808,28	811,55	814,82
831,18	834,46	837,73	841,00	844,27	847,55
863,91	867,18	870,45	873,73	877,00	880,27
896,63	899,91	903,18	906,45	909,72	912,99
929,36	932,63	935,90	939,17	942,45	945,72
962,08	965,35	968,63	971,90	975,17	978,44
994,80	998,08	1001,35	1004,62	1007,89	1011,17
1027,53	1030,80	1034,07	1037,35	1040,62	1043,89
1060,25	1063,53	1066,80	1070,07	1073,34	1076,61
1092,98	1096,25	1099,52	1102,79	1106,07	1109,34
1125,70	1128,97	1132,25	1135,52	1138,79	1142,06
1158,42	1161,70	1164,97	1168,24	1171,51	1174,79
1191,15	1194,42	1197,69	1200,97	1204,24	1207,51
1223,87	1227,15	1230,42	1233,69	1236,96	1240,23
675,01	678,32	681,63	684,94	688,25	691,56
708,10	711,41	714,72	718,03	721,34	724,64
741,19	744,50	747,81	751,12	754,42	757,73
774,28	777,59	780,90	784,20	787,51	790,82
807,37	810,68	813,98	817,29	820,60	823,91
840,46	843,76	847,07	850,38	853,69	857,00
873,54	876,85	880,16	883,47	886,78	890,09
906,63	909,94	913,25	916,56	919,87	923,18
939,72	943,03	946,34	949,65	952,96	956,27
972,81	976,12	979,43	982,74	986,05	989,36
1005,90	1009,21	1012,52	1015,83	1019,14	1022,45
1038,99	1042,30	1045,61	1048,92	1052,23	1055,53
1072,08	1075,39	1078,70	1082,01	1085,31	1088,62
1105,17	1108,48	1111,79	1115,09	1118,40	1121,71
1138,26	1141,57	1144,87	1148,18	1151,49	1154,80
1171,35	1174,65	1177,96	1181,27	1184,58	1187,89
1204,43	1207,74	1211,00	1214,36	1217,67	1220,98
1237,52	1240,83	1244,14	1247,45	1250,76	1254,07



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
56,8	20	669,12	672,46	675,81	679,15
56,817	21	702,57	705,92	709,26	712,61
56,834	22	736,05	739,37	742,72	746,06
56,851	23	769,48	772,85	776,17	779,52
56,868	24	802,94	806,28	809,65	812,98
56,885	25	836,40	839,74	843,09	846,45
56,902	26	869,85	873,20	876,54	879,89
56,919	27	903,31	906,65	910,00	913,34
56,936	28	936,76	940,11	943,45	946,80
56,953	29	970,22	973,56	976,91	980,26
56,970	30	1003,68	1007,02	1010,37	1013,71
56,987	31	1037,13	1040,48	1043,82	1047,17
57,004	32	1070,59	1073,93	1077,28	1080,62
57,021	33	1104,04	1107,39	1110,75	1114,08
57,038	34	1137,50	1140,84	1144,19	1147,54
57,055	35	1170,96	1174,30	1177,65	1180,99
57,072	36	1204,41	1207,76	1211,10	1214,45
57,089	37	1237,87	1241,21	1244,56	1247,90

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
682,50	685,84	689,19	692,53	695,88	699,25
715,95	719,50	722,64	725,99	729,54	732,68
749,41	752,76	756,10	759,45	762,79	766,14
782,87	786,21	789,56	792,90	796,25	799,59
816,52	819,67	823,01	826,56	829,70	833,05
849,78	853,12	856,47	859,81	863,16	866,51
883,23	886,58	889,92	893,27	896,62	899,96
916,69	920,04	923,58	926,73	930,07	933,42
950,15	953,49	956,84	960,18	963,53	966,87
983,60	986,95	990,29	993,64	996,98	1000,33
1017,06	1020,40	1023,75	1027,09	1030,44	1033,79
1050,51	1053,86	1057,20	1060,55	1063,90	1067,24
1083,97	1087,52	1090,66	1094,01	1097,55	1100,70
1117,45	1120,77	1124,12	1127,46	1130,81	1134,15
1150,88	1154,25	1157,57	1160,92	1164,26	1167,61
1184,34	1187,68	1191,05	1194,57	1197,72	1201,07
1217,79	1221,14	1224,48	1227,83	1231,18	1234,52
1251,25	1254,60	1257,94	1261,29	1264,63	1267,98

Suma de diametros	Longi- tudes.	P. aducto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
57					
57	57	684,50	687,92	691,54	694,76
58	58	718,72	722,14	725,57	728,99
59	59	752,95	756,37	759,79	763,21
60	60	787,17	790,59	794,02	797,44
61	61	821,40	824,82	828,24	831,66
62	62	855,62	859,04	862,47	865,89
63	63	889,85	893,27	896,69	900,11
64	64	924,07	927,49	930,92	934,34
65	65	958,50	961,72	965,14	968,56
66	66	992,52	995,94	999,37	1002,79
67	67	1026,75	1030,17	1033,59	1037,01
68	68	1060,97	1064,39	1067,82	1071,24
69	69	1095,20	1098,62	1102,04	1105,46
70	70	1129,42	1132,84	1136,27	1139,69
71	71	1163,65	1167,07	1170,49	1173,91
72	72	1197,87	1201,29	1204,72	1208,14
73	73	1232,10	1235,52	1238,94	1242,36
74	74	1266,52	1269,74	1273,17	1276,59
57,2					
57,2	57,2	691,92	695,57	698,85	702,29
57,4	57,4	726,51	729,97	733,45	736,89
57,6	57,6	761,11	764,57	768,05	771,49
57,8	57,8	795,70	799,16	802,62	806,08
58,0	58,0	830,50	833,76	837,22	840,68
58,2	58,2	864,90	868,35	871,81	875,27
58,4	58,4	899,49	902,95	906,41	909,87
58,6	58,6	934,09	937,55	941,01	944,47
58,8	58,8	968,68	972,14	975,60	979,06
59,0	59,0	1003,28	1006,74	1010,20	1013,66
59,2	59,2	1037,88	1041,35	1044,79	1048,25
59,4	59,4	1072,47	1075,95	1079,59	1082,85
59,6	59,6	1107,07	1110,55	1113,99	1117,45
59,8	59,8	1141,66	1145,12	1148,58	1152,04
60,0	60,0	1176,26	1179,72	1183,18	1186,64
60,2	60,2	1210,86	1214,31	1217,77	1221,25
60,4	60,4	1245,45	1248,91	1252,37	1255,85
60,6	60,6	1280,05	1283,51	1286,97	1290,45

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 decimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
698,19	791,61	705,05	708,45	711,88	715,50
752,31	755,85	759,26	742,68	746,10	749,52
766,64	770,06	775,48	776,90	780,35	785,75
800,86	804,28	807,71	811,15	814,55	817,97
855,09	858,51	841,95	845,35	848,78	852,20
869,51	872,75	876,16	879,58	885,00	886,42
905,54	906,96	910,58	915,80	917,25	920,65
957,76	941,18	944,61	948,05	951,45	954,87
971,99	975,41	978,85	982,25	985,68	989,10
1006,21	1009,65	1015,06	1016,48	1019,90	1025,52
1040,44	1045,86	1047,28	1050,70	1054,15	1057,55
1074,66	1078,08	1081,51	1084,95	1088,55	1091,77
1108,89	1112,51	1115,75	1119,15	1122,58	1126,00
1145,11	1146,55	1149,96	1153,58	1156,80	1160,22
1177,54	1180,76	1184,18	1187,60	1191,05	1194,45
1211,56	1214,98	1218,41	1221,85	1225,25	1228,67
1245,79	1249,21	1252,65	1256,05	1259,48	1262,90
1280,01	1283,45	1286,86	1290,28	1295,70	1297,12
705,75	709,21	712,67	716,15	719,59	723,05
740,35	745,81	747,27	750,75	754,19	757,65
774,95	778,41	781,86	785,52	788,78	792,24
809,54	815,00	816,46	819,92	825,58	826,84
844,14	847,60	851,06	854,52	857,98	861,44
878,75	882,19	885,65	889,11	892,57	896,05
915,35	916,79	920,25	925,71	927,17	930,65
947,95	951,59	954,84	958,50	961,76	965,22
982,52	985,98	989,44	992,90	996,56	999,82
1017,12	1020,58	1024,04	1027,50	1030,96	1034,42
1051,71	1055,17	1058,65	1062,09	1065,55	1069,01
1086,31	1089,77	1095,25	1096,69	1100,15	1105,61
1120,91	1124,57	1127,82	1131,28	1134,74	1138,20
1155,50	1158,96	1162,42	1165,88	1169,54	1172,80
1190,10	1193,56	1197,02	1200,48	1205,94	1207,40
1224,69	1228,15	1231,61	1235,07	1238,55	1241,99
1259,28	1262,74	1266,20	1269,66	1275,12	1276,58
1295,89	1297,55	1300,80	1304,26	1307,72	1311,18

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
57,4					
20	799,58	702,87	706,57	709,87	
21	754,54	757,84	741,54	744,83	
22	769,51	772,81	776,51	779,80	
23	804,28	807,78	811,28	814,77	
24	859,25	842,75	846,24	849,74	
25	874,22	877,72	881,21	884,71	
26	909,19	912,69	916,18	919,68	
27	944,16	947,65	951,15	954,65	
28	979,13	982,62	986,12	989,62	
29	1014,10	1017,59	1021,09	1024,59	
30	1049,07	1052,56	1056,06	1059,56	
31	1084,03	1087,53	1091,03	1094,52	
32	1119,00	1122,50	1126,00	1129,49	
33	1155,97	1157,47	1160,97	1164,46	
34	1188,94	1192,44	1195,93	1199,43	
35	1225,91	1227,41	1230,90	1234,40	
36	1258,88	1262,58	1265,87	1269,37	
37	1295,85	1297,54	1300,84	1304,54	
57,6					
20	706,88	710,41	715,94	717,48	
21	742,22	745,75	749,29	752,82	
22	777,56	781,10	784,65	788,17	
23	812,91	816,44	819,98	823,51	
24	848,25	851,79	855,52	858,85	
25	885,60	887,15	890,66	894,20	
26	918,94	922,47	926,01	929,54	
27	954,28	957,82	961,55	964,89	
28	989,65	993,16	996,70	1000,25	
29	1024,97	1028,51	1032,04	1035,57	
30	1060,52	1063,85	1067,58	1070,92	
31	1095,66	1099,19	1102,73	1106,26	
32	1151,00	1154,54	1158,07	1161,61	
33	1166,55	1169,88	1175,42	1176,95	
34	1201,69	1205,23	1208,76	1212,29	
35	1257,04	1240,57	1244,10	1247,64	
36	1272,58	1275,91	1279,45	1282,98	
37	1307,72	1311,26	1314,79	1318,55	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
8,75					
715,56	716,86	720,56	723,85	727,35	750,85
748,55	751,83	755,53	758,82	762,32	765,82
785,50	786,80	790,29	795,79	797,29	800,79
818,27	821,77	825,26	828,76	852,26	855,75
855,24	856,74	860,25	865,75	867,25	870,72
888,21	891,70	895,20	898,70	902,20	905,69
925,18	926,67	950,17	955,67	957,16	940,66
958,15	961,64	965,14	968,64	972,15	875,65
995,11	996,61	1000,11	1005,61	1007,10	1010,60
1028,08	1051,58	1055,08	1058,57	1042,07	1045,57
1063,05	1066,55	1070,05	1075,55	1077,04	1080,54
1098,02	1101,52	1105,02	1108,51	1112,01	1115,51
1152,99	1156,49	1159,98	1145,48	1146,98	1150,48
1167,96	1171,46	1174,95	1178,45	1181,95	1185,44
1202,95	1206,45	1209,92	1215,42	1216,92	1220,41
1257,90	1241,39	1244,89	1248,59	1251,89	1255,58
1272,87	1276,56	1279,86	1285,56	1286,85	1290,55
1307,84	1311,35	1314,85	1318,55	1321,82	1325,52
8,76					
721,01	724,55	728,08	751,62	755,15	758,68
756,56	759,89	765,45	766,96	770,49	774,05
791,70	795,24	798,77	802,50	805,84	809,57
827,04	850,58	854,11	857,65	841,18	844,72
862,59	865,92	869,46	872,99	876,53	880,06
897,75	901,27	904,80	908,54	911,87	915,40
955,08	956,61	940,15	945,68	947,21	950,75
968,42	971,96	974,49	978,02	981,56	986,09
1005,76	1007,50	1010,85	1014,57	1017,90	1021,44
1059,11	1042,64	1046,18	1049,71	1053,25	1056,78
1074,45	1077,99	1081,52	1085,06	1088,59	1092,12
1109,80	1115,55	1116,87	1120,40	1123,95	1127,47
1145,14	1148,68	1152,21	1155,74	1159,28	1162,81
1180,48	1184,02	1187,55	1191,09	1194,62	1198,16
1215,85	1219,56	1222,90	1226,45	1229,97	1255,50
1251,17	1254,71	1258,24	1261,78	1265,51	1268,84
1286,52	1290,05	1295,59	1297,12	1500,65	1504,19
1321,86	1325,40	1328,95	1352,46	1356,00	1359,55



Suma de diámetros.	Longi- tu-des.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
37,8					
38	20	714,42	717,99	721,56	725,13
39	21	750,14	755,71	757,28	760,85
40	22	785,86	789,45	795,00	796,57
41	23	821,50	825,15	828,72	852,29
42	24	857,50	860,87	864,44	868,02
43	25	895,02	896,59	900,16	905,74
44	26	928,74	952,51	955,89	959,46
45	27	964,46	968,05	971,61	975,18
46	28	1000,18	1005,76	1007,55	1010,90
47	29	1055,90	1059,48	1045,05	1046,62
48	30	1071,63	1075,20	1078,77	1082,54
49	31	1107,55	1110,92	1114,49	1118,06
50	32	1145,07	1146,64	1150,21	1155,78
51	33	1178,79	1182,56	1185,95	1189,50
52	34	1214,51	1218,08	1221,65	1225,25
53	35	1250,25	1255,80	1257,57	1260,95
54	36	1285,95	1289,52	1293,10	1296,67
55	37	1521,67	1525,24	1528,82	1552,59

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 decimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
728,70	752,28	755,85	759,42	742,99	746,56
764,42	768,00	771,57	775,14	778,71	782,28
800,15	805,72	807,29	810,86	814,45	818,01
855,87	859,44	845,01	846,58	850,15	855,75
871,59	875,16	878,75	882,50	885,88	889,45
907,51	910,88	914,75	918,02	921,60	925,17
945,05	946,60	950,17	955,75	957,52	961,09
978,75	982,52	985,89	989,47	995,04	996,61
1014,47	1018,04	1021,62	1025,19	1028,76	1052,55
1050,19	1055,76	1057,54	1060,91	1064,48	1068,05
1085,91	1089,49	1095,06	1096,63	1100,20	1105,77
1121,65	1125,21	1128,78	1152,55	1155,92	1159,49
1157,56	1160,95	1164,50	1168,07	1171,64	1175,22
1195,08	1196,65	1200,22	1205,79	1207,56	1210,94
1228,80	1252,57	1255,94	1259,57	1245,09	1246,66
1264,52	1268,09	1271,66	1275,25	1278,81	1282,58
1500,24	1505,81	1507,58	1510,96	1514,55	1518,10
1555,96	1559,55	1545,10	1546,68	1555,82	1557,59



Suma de diametros	Longi- tudes.	P. octeto del numero entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
58					
20	722,00	725,61	729,22	732,83	
21	758,10	761,71	765,32	768,93	
22	794,20	797,81	801,42	805,03	
23	830,30	833,91	837,52	841,13	
24	866,40	870,01	873,62	877,23	
25	902,50	906,11	909,72	913,33	
26	938,60	942,21	945,82	949,43	
27	974,70	978,31	981,92	985,53	
28	1010,80	1014,41	1018,02	1021,63	
29	1046,90	1050,51	1054,12	1057,73	
30	1083,00	1086,61	1090,22	1093,83	
31	1119,10	1122,71	1126,32	1129,93	
32	1155,20	1158,81	1162,42	1166,03	
33	1191,30	1194,91	1198,52	1202,13	
34	1227,40	1231,01	1234,62	1238,23	
35	1263,50	1267,11	1270,72	1274,33	
36	1299,60	1303,21	1306,82	1310,43	
37	1335,70	1339,31	1342,92	1346,53	
58,2					
20	729,62	733,26	736,91	740,56	
21	766,10	769,74	773,39	777,04	
22	802,58	806,23	809,87	813,52	
23	839,06	842,71	846,35	850,00	
24	875,54	879,19	882,84	886,48	
25	912,02	915,67	919,32	922,96	
26	948,50	952,15	955,80	959,45	
27	984,98	988,63	992,28	995,93	
28	1021,46	1025,11	1028,76	1032,41	
29	1057,94	1061,59	1065,24	1068,89	
30	1094,43	1098,07	1101,72	1105,37	
31	1130,91	1134,55	1138,20	1141,85	
32	1167,39	1171,04	1174,68	1178,33	
33	1203,87	1207,52	1211,16	1214,81	
34	1240,35	1244,00	1247,65	1251,29	
35	1276,83	1280,48	1284,13	1287,77	
36	1313,31	1316,96	1320,61	1324,26	
37	1349,79	1353,44	1357,09	1360,74	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
756,44	740,05	745,66	747,27	750,88	754,49
772,54	776,15	779,76	783,37	786,98	790,59
808,64	812,25	815,86	819,47	823,08	826,69
844,74	858,35	851,96	855,57	859,18	862,79
880,84	884,45	888,06	891,67	895,28	898,89
916,94	920,55	924,16	927,77	931,38	934,99
953,04	956,65	960,26	963,87	967,48	971,09
989,14	992,75	996,36	999,97	1003,58	1007,19
1025,24	1028,85	1032,46	1036,07	1039,68	1043,29
1061,34	1064,95	1068,56	1072,17	1075,78	1079,39
1097,44	1101,05	1104,66	1108,27	1111,88	1115,49
1133,54	1137,15	1140,76	1144,37	1147,98	1151,59
1169,64	1173,25	1176,86	1180,47	1184,08	1187,69
1205,74	1209,35	1212,96	1216,57	1220,18	1223,79
1241,84	1245,45	1249,06	1252,67	1256,28	1259,89
1277,94	1281,55	1285,16	1288,77	1292,38	1295,99
1314,04	1317,65	1321,26	1324,87	1328,48	1332,09
1350,14	1353,75	1357,36	1360,97	1364,58	1368,19
744,21	747,86	751,50	755,15	758,80	762,45
780,69	784,34	787,98	791,63	795,28	798,93
817,17	820,82	824,47	828,11	831,76	835,41
853,65	857,30	860,95	864,59	868,24	871,89
890,13	893,78	897,43	901,08	904,72	908,37
926,61	930,26	933,91	937,56	941,20	944,85
963,09	966,74	970,39	974,04	977,69	981,33
999,57	1003,22	1006,87	1010,52	1014,17	1017,81
1036,06	1039,70	1043,35	1047,00	1050,65	1054,30
1072,54	1076,18	1079,83	1083,48	1087,13	1090,78
1109,02	1112,67	1116,31	1119,96	1123,61	1127,26
1145,50	1149,15	1152,79	1156,44	1160,09	1163,74
1181,98	1185,63	1189,28	1192,92	1196,57	1200,22
1218,46	1222,11	1225,76	1229,40	1233,05	1236,70
1254,94	1258,59	1262,24	1265,89	1269,53	1273,18
1291,42	1295,07	1298,72	1302,37	1306,01	1309,66
1327,90	1331,55	1335,20	1338,85	1342,50	1346,14
1364,38	1368,03	1371,68	1375,33	1378,98	1382,62

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
58,4					
20	757,28	740,96	744,65	748,55	
21	774,14	777,85	781,51	785,20	
22	811,00	814,69	818,58	822,06	
23	847,87	851,55	855,24	858,95	
24	884,75	888,42	892,10	895,79	
25	921,60	925,28	928,97	932,65	
26	958,41	962,15	965,85	969,52	
27	995,52	999,01	1002,70	1006,58	
28	1032,19	1035,87	1039,56	1043,25	
29	1069,05	1072,74	1076,42	1080,11	
30	1105,92	1109,60	1113,29	1116,97	
31	1142,78	1146,47	1150,15	1153,84	
32	1179,64	1183,55	1187,02	1190,70	
33	1216,51	1220,19	1223,88	1227,57	
34	1253,57	1257,06	1260,74	1264,45	
35	1290,24	1293,92	1297,61	1301,29	
36	1327,10	1330,79	1334,47	1338,16	
37	1363,96	1367,65	1371,34	1375,02	
58,6					
21	782,22	785,95	789,67	793,40	
22	819,47	823,20	826,92	830,65	
23	856,72	860,45	864,17	867,90	
24	895,97	897,70	901,42	905,15	
25	931,22	934,94	938,67	942,59	
26	968,47	972,19	975,92	979,64	
27	1005,72	1009,44	1013,17	1016,89	
28	1042,97	1046,69	1050,42	1054,14	
29	1080,22	1083,94	1087,67	1091,59	
30	1117,47	1121,19	1124,91	1128,64	
31	1154,71	1158,44	1162,16	1165,89	
32	1191,96	1195,69	1199,41	1203,14	
33	1229,21	1232,94	1236,66	1240,59	
34	1266,46	1270,19	1273,91	1277,64	
35	1303,71	1307,45	1311,16	1314,88	
36	1340,96	1344,68	1348,41	1352,15	
37	1378,21	1381,95	1385,66	1389,58	
38	1415,46	1419,18	1422,91	1426,65	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
752,02	755,71	759,59	763,08	766,77	770,45
788,88	792,57	796,26	799,94	803,65	807,52
825,75	829,44	833,12	836,81	840,49	844,18
862,61	866,50	869,99	875,67	877,56	881,04
899,48	905,16	906,85	910,54	914,22	917,91
956,54	940,05	945,72	947,40	951,09	954,78
975,20	976,89	980,58	984,26	987,95	991,64
1010,07	1015,76	1017,44	1021,15	1024,81	1128,50
1046,95	1050,62	1054,51	1057,99	1061,68	1065,56
1085,80	1087,48	1091,17	1094,86	1098,54	1102,25
1120,66	1124,55	1128,05	1131,72	1135,41	1139,09
1157,52	1161,21	1164,90	1168,58	1172,27	1175,96
1194,59	1198,08	1201,76	1205,45	1209,15	1212,82
1251,25	1254,94	1258,65	1242,51	1246,00	1249,68
1268,12	1271,80	1275,49	1279,18	1282,86	1286,55
1304,98	1308,67	1312,55	1316,04	1319,75	1323,41
1341,84	1345,55	1349,22	1352,90	1356,59	1360,28
1378,71	1382,40	1386,08	1389,77	1393,45	1397,14
797,12	800,85	804,57	808,50	812,02	815,75
854,57	858,10	841,82	845,55	849,27	853,00
871,62	875,55	879,07	882,80	886,52	890,25
908,87	912,60	916,52	920,05	925,77	927,50
946,12	949,84	955,57	957,29	961,02	964,74
985,57	987,09	990,82	994,54	998,27	1001,99
1020,62	1024,54	1028,07	1031,79	1035,52	1039,24
1057,87	1061,59	1065,52	1069,04	1072,77	1076,49
1095,12	1098,84	1102,57	1106,29	1110,02	1115,74
1132,56	1136,09	1139,81	1145,54	1147,26	1150,99
1169,61	1175,54	1177,06	1180,79	1184,51	1188,24
1206,86	1210,59	1214,51	1218,04	1221,76	1225,49
1244,11	1247,84	1251,56	1255,29	1259,01	1262,74
1281,56	1285,09	1288,81	1292,54	1296,26	1299,99
1318,61	1322,55	1326,06	1329,78	1335,51	1337,25
1355,86	1359,58	1363,51	1367,05	1370,76	1374,48
1395,11	1396,85	1400,56	1404,28	1408,01	1411,75
1430,56	1434,08	1437,81	1441,55	1445,26	1448,98

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
38,8					
	21	790,55	794,11	797,88	801,64
	22	827,99	851,75	855,51	859,28
	23	865,62	869,59	873,15	876,91
	24	905,26	907,02	910,79	914,55
	25	940,90	944,66	948,42	952,19
	26	978,55	982,29	986,06	989,82
	27	1016,17	1019,95	1023,69	1027,46
	28	1055,80	1057,57	1061,55	1065,09
	29	1091,44	1095,20	1098,97	1102,75
	30	1129,08	1132,84	1136,60	1140,37
	31	1166,71	1170,47	1174,24	1178,00
	32	1204,55	1208,11	1211,87	1215,64
	33	1241,98	1245,75	1249,51	1253,27
	34	1279,62	1283,38	1287,15	1290,91
	35	1317,26	1321,02	1324,78	1328,55
	36	1354,89	1358,65	1362,42	1366,18
	37	1392,55	1396,29	1400,05	1403,82
	38	1430,16	1433,95	1437,69	1441,45

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
805,41	809,17	812,95	816,70	820,46	824,22
845,04	846,81	850,57	854,35	858,10	861,86
880,68	884,44	888,20	891,97	895,73	899,50
918,51	922,08	925,84	929,60	933,37	937,13
955,95	959,71	963,48	967,24	971,00	974,77
993,59	997,35	1001,11	1004,88	1008,64	1012,40
1031,22	1034,99	1038,75	1042,51	1046,28	1050,04
1068,86	1072,62	1076,38	1080,15	1083,91	1087,68
1106,49	1110,26	1114,02	1117,78	1121,55	1125,31
1144,15	1147,89	1151,66	1155,42	1159,18	1162,95
1181,77	1185,53	1189,29	1193,06	1196,82	1200,58
1219,40	1223,17	1226,93	1230,69	1234,46	1238,22
1257,04	1260,80	1264,56	1268,33	1272,09	1275,86
1294,67	1298,44	1302,20	1305,96	1309,73	1313,49
1352,51	1356,07	1359,84	1363,60	1367,36	1371,13
1369,95	1373,71	1377,47	1381,24	1385,00	1388,76
1407,58	1411,55	1415,11	1418,87	1422,64	1426,40
1445,22	1448,98	1452,74	1456,51	1460,27	1464,04



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
<b>39</b>					
21	798,52	802,32	806,13	809,93	
22	836,55	840,35	844,15	847,95	
23	874,57	878,37	882,18	885,98	
24	912,60	916,40	920,20	924,00	
25	950,62	954,42	958,23	962,03	
26	988,65	992,45	996,25	1000,05	
27	1026,67	1030,47	1034,28	1038,08	
28	1064,70	1068,50	1072,30	1076,10	
29	1102,72	1106,52	1110,33	1114,13	
30	1140,75	1144,55	1148,35	1152,15	
31	1178,77	1182,57	1186,38	1190,18	
32	1216,80	1220,60	1224,40	1228,20	
33	1254,82	1258,62	1262,43	1266,23	
34	1292,85	1296,65	1300,45	1304,25	
35	1330,87	1334,67	1338,48	1342,28	
36	1368,90	1372,70	1376,50	1380,30	
37	1406,92	1410,72	1414,53	1418,33	
38	1444,95	1448,75	1452,55	1456,35	
<b>39,2</b>					
21	806,73	810,57	814,41	818,26	
22	845,15	848,99	852,83	856,67	
23	883,56	887,40	891,25	895,09	
24	921,98	925,82	929,66	933,50	
25	960,40	964,24	968,08	971,92	
26	998,81	1002,65	1006,49	1010,34	
27	1037,23	1041,07	1044,91	1048,75	
28	1075,64	1079,48	1083,33	1087,17	
29	1114,06	1117,90	1121,74	1125,58	
30	1152,48	1156,32	1160,16	1164,00	
31	1190,89	1194,73	1198,57	1202,42	
32	1229,31	1233,15	1236,99	1240,83	
33	1267,72	1271,56	1275,41	1279,25	
34	1306,14	1309,98	1313,82	1317,66	
35	1344,56	1348,40	1352,24	1356,08	
36	1382,97	1386,81	1390,65	1394,50	
37	1421,39	1425,23	1429,07	1432,91	
38	1459,80	1463,64	1467,49	1471,33	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
813,73	817,53	821,34	825,14	828,94	832,74
851,76	855,56	859,36	863,16	866,97	870,77
889,78	893,58	897,39	901,19	904,99	908,79
927,81	931,61	935,41	939,21	943,02	946,82
965,83	969,63	973,44	977,24	981,04	984,84
1003,86	1007,66	1011,46	1015,26	1019,07	1022,87
1041,88	1045,68	1049,49	1053,29	1057,09	1060,89
1079,91	1083,71	1087,51	1091,31	1095,12	1098,92
1117,93	1121,73	1125,54	1129,34	1133,14	1136,94
1155,96	1159,76	1163,56	1167,36	1171,17	1174,97
1193,98	1197,78	1201,59	1205,39	1209,19	1212,99
1232,01	1235,81	1239,61	1243,41	1247,22	1251,02
1270,03	1273,83	1277,64	1281,44	1285,24	1289,04
1308,06	1311,86	1315,66	1319,46	1323,27	1327,07
1346,08	1349,88	1353,69	1357,49	1361,29	1365,09
1384,11	1387,91	1391,71	1395,51	1399,32	1403,12
1422,13	1425,93	1429,74	1433,54	1437,34	1441,14
1460,16	1463,96	1467,76	1471,56	1475,37	1479,17
822,10	825,94	829,78	833,62	837,46	841,31
860,31	864,36	868,20	872,04	875,88	879,72
898,93	902,77	906,61	910,45	914,30	918,14
937,55	941,10	945,03	948,87	952,71	956,55
975,76	979,60	983,44	987,29	991,13	994,97
1014,18	1018,02	1021,86	1025,70	1029,54	1033,39
1052,59	1056,44	1060,28	1064,12	1067,96	1071,80
1091,01	1094,85	1098,69	1102,53	1106,38	1110,22
1129,43	1133,27	1137,11	1140,95	1144,79	1148,63
1167,84	1171,68	1175,52	1179,37	1183,21	1187,05
1206,26	1210,10	1213,94	1217,78	1221,62	1225,47
1244,67	1248,52	1252,36	1256,20	1260,04	1263,88
1283,09	1286,93	1290,77	1294,61	1298,46	1302,30
1321,51	1325,35	1329,19	1333,03	1336,87	1340,71
1359,82	1363,66	1367,60	1371,45	1375,29	1379,13
1398,34	1402,18	1406,02	1409,86	1413,70	1417,55
1436,75	1440,60	1444,44	1448,28	1452,12	1455,96
1475,17	1479,01	1482,85	1486,69	1490,54	1494,38



Suma de diametros	Longi- tudes.	P. oducto del numero entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
<b>59,4</b>					
	<b>21</b>	814,98	818,86	822,75	826,65
	<b>22</b>	855,79	857,67	861,55	865,44
	<b>23</b>	892,60	966,48	960,56	904,24
	<b>24</b>	951,41	955,29	959,17	945,05
	<b>25</b>	970,22	974,10	977,98	981,86
	<b>26</b>	1009,05	1012,91	1016,79	1020,67
	<b>27</b>	1047,84	1051,72	1055,60	1059,48
	<b>28</b>	1086,65	1090,55	1094,41	1098,29
	<b>29</b>	1125,46	1129,54	1135,22	1137,10
	<b>30</b>	1164,27	1168,15	1172,05	1175,91
	<b>31</b>	1205,07	1206,95	1210,84	1214,72
	<b>32</b>	1241,88	1245,76	1249,64	1255,55
	<b>33</b>	1280,69	1284,57	1288,45	1292,55
	<b>34</b>	1319,50	1325,58	1327,26	1331,14
	<b>35</b>	1358,31	1362,19	1366,07	1369,95
	<b>36</b>	1397,12	1401,00	1404,88	1408,76
	<b>37</b>	1435,93	1439,81	1445,69	1447,57
	<b>38</b>	1474,74	1478,62	1482,50	1486,38
<b>59,6</b>					
	<b>21</b>	825,28	827,20	831,12	835,04
	<b>22</b>	962,48	966,40	870,52	874,24
	<b>23</b>	901,69	905,61	909,53	915,45
	<b>24</b>	940,89	944,81	948,73	952,65
	<b>25</b>	980,10	984,02	987,94	991,86
	<b>26</b>	1019,50	1025,22	1027,14	1031,06
	<b>27</b>	1058,50	1062,42	1066,34	1070,26
	<b>28</b>	1097,71	1101,65	1105,55	1109,47
	<b>29</b>	1136,91	1140,85	1144,75	1148,67
	<b>30</b>	1176,12	1180,04	1185,96	1187,88
	<b>31</b>	1215,52	1219,24	1225,16	1227,08
	<b>32</b>	1254,52	1258,44	1262,56	1266,28
	<b>33</b>	1295,75	1297,65	1301,57	1305,49
	<b>34</b>	1352,95	1356,85	1340,77	1344,69
	<b>35</b>	1372,14	1376,06	1379,98	1385,90
	<b>36</b>	1411,54	1415,26	1419,18	1425,10
	<b>37</b>	1450,54	1454,46	1458,58	1462,50
	<b>38</b>	1489,75	1495,67	1497,59	1501,51

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
850,51	854,59	858,27	842,15	846,05	849,91
869,52	875,20	877,08	880,96	884,84	888,72
908,15	912,01	915,89	919,77	925,65	927,55
946,95	950,82	954,70	958,58	962,46	966,54
985,74	989,62	995,51	997,59	1001,27	1005,15
1024,55	1028,45	1052,51	1056,20	1040,08	1045,96
1065,56	1067,24	1071,12	1075,00	1078,89	1082,77
1102,17	1106,05	1109,95	1115,81	1117,69	1121,58
1140,38	1144,86	1148,74	1152,62	1156,50	1160,58
1179,79	1185,67	1187,55	1191,45	1195,51	1199,19
1218,60	1222,48	1226,56	1250,24	1254,12	1258,00
1257,41	1261,29	1265,17	1269,05	1272,95	1276,81
1296,22	1300,10	1305,98	1307,86	1311,74	1315,62
1355,02	1358,91	1342,79	1346,67	1350,55	1354,45
1375,85	1377,71	1381,60	1385,48	1389,56	1395,24
1412,64	1416,52	1420,40	1424,29	1428,17	1432,05
1451,45	1455,55	1459,21	1465,09	1466,98	1470,86
1490,26	1494,14	1498,02	1501,90	1505,78	1509,67
858,96	842,88	846,80	850,72	854,64	858,56
878,16	882,99	836,01	889,95	895,85	897,77
917,57	921,29	925,21	929,15	955,05	956,97
956,57	960,49	964,41	968,55	972,25	976,17
995,78	999,70	1005,62	1007,54	1011,46	1015,58
1054,98	1058,90	1042,82	1046,74	1050,66	1054,58
1074,18	1078,11	1082,05	1085,95	1089,87	1095,79
1115,59	1117,51	1121,25	1125,15	1129,07	1152,99
1152,59	1156,51	1160,45	1164,55	1168,27	1172,19
1191,80	1195,72	1199,64	1205,56	1207,48	1211,40
1251,00	1254,92	1258,84	1242,76	1246,68	1250,60
1270,20	1274,15	1278,05	1281,97	1285,89	1289,81
1309,41	1315,55	1317,25	1321,17	1325,09	1329,01
1348,61	1352,55	1356,45	1360,57	1364,29	1368,21
1387,82	1391,74	1395,66	1399,58	1405,50	1407,42
1427,02	1430,94	1434,86	1438,78	1442,70	1446,62
1466,22	1470,15	1474,07	1477,99	1481,91	1485,85
1505,45	1509,55	1515,27	1517,19	1521,11	1525,05

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
59,8					
	21	851,62	855,58	859,54	845,50
	22	871,22	875,18	879,14	885,10
	23	910,82	914,78	918,74	922,70
	24	950,42	954,38	958,34	962,30
	25	990,02	995,98	997,94	1001,90
	26	1029,62	1055,58	1057,54	1041,50
	27	1069,22	1075,18	1077,14	1081,10
	28	1108,82	1112,78	1116,74	1120,70
	29	1148,42	1152,38	1156,34	1160,30
	30	1188,02	1191,99	1195,95	1199,91
	31	1227,62	1251,59	1255,55	1259,51
	32	1267,22	1271,19	1275,15	1279,11
	33	1306,82	1310,79	1314,75	1318,71
	34	1346,42	1350,39	1354,35	1358,31
	35	1386,02	1389,99	1393,95	1397,91
	36	1425,62	1429,59	1433,55	1437,51
	37	1465,22	1469,19	1473,15	1477,11
	38	1504,82	1508,79	1512,75	1516,71

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
847,46	851,42	855,38	859,54	865,50	867,26
887,06	891,02	894,98	898,94	902,90	906,86
926,66	950,62	954,58	958,54	942,50	946,46
966,26	970,22	974,18	978,14	982,10	986,06
1005,86	1009,82	1013,78	1017,74	1021,70	1025,66
1045,46	1049,42	1053,38	1057,34	1061,30	1065,26
1085,06	1089,02	1092,98	1096,94	1101,90	1104,86
1124,66	1128,62	1152,58	1156,54	1140,50	1144,46
1164,26	1168,22	1172,18	1176,14	1180,10	1184,06
1203,87	1207,83	1211,79	1215,75	1219,71	1225,67
1243,47	1247,43	1251,39	1255,35	1259,31	1265,27
1283,07	1287,03	1290,99	1294,95	1298,91	1302,87
1322,67	1326,63	1350,59	1354,55	1358,51	1342,47
1362,27	1366,23	1370,19	1374,15	1378,11	1382,07
1401,87	1405,83	1409,79	1413,75	1417,71	1421,67
1441,47	1445,43	1449,39	1453,35	1457,31	1461,27
1481,07	1485,03	1488,99	1492,95	1496,91	1500,87
1520,67	1524,63	1528,59	1532,55	1536,51	1540,47

Suma de diametros	Longi- tudes.	P. ducto del numero entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
40					
	22	880,	884,	888,	892,
	23	920,	924,	928,	932,
	24	960,	964,	968,	972,
	25	1000,	1004,	1008,	1012,
	26	1040,	1044,	1048,	1052,
	27	1080,	1084,	1088,	1092,
	28	1120,	1124,	1128,	1132,
	29	1160,	1164,	1168,	1172,
	30	1200,	1204,	1208,	1212,
	31	1240,	1244,	1248,	1252,
	32	1280,	1284,	1288,	1292,
	33	1320,	1324,	1328,	1332,
	34	1360,	1364,	1368,	1372,
	35	1400,	1404,	1408,	1412,
	36	1440,	1444,	1448,	1452,
	37	1480,	1484,	1488,	1492,
	38	1520,	1524,	1528,	1532,
	39	1560,	1564,	1568,	1572,
40,2					
	22	888,82	892,86	896,90	900,94
	23	929,22	933,26	937,30	941,34
	24	969,62	973,66	977,70	981,74
	25	1010,02	1014,06	1018,10	1022,14
	26	1050,42	1054,46	1058,50	1062,54
	27	1090,82	1094,86	1098,90	1102,94
	28	1131,22	1135,26	1139,30	1143,34
	29	1171,62	1175,66	1179,70	1183,74
	30	1212,05	1216,07	1220,11	1224,15
	31	1252,45	1256,47	1260,51	1264,55
	32	1292,85	1296,87	1300,91	1304,95
	33	1333,25	1337,27	1341,31	1345,35
	34	1373,65	1377,67	1381,71	1385,75
	35	1414,05	1418,07	1422,11	1426,15
	36	1454,45	1458,47	1462,51	1466,55
	37	1494,85	1498,87	1502,91	1506,95
	38	1535,25	1539,27	1543,31	1547,35
	39	1575,65	1579,67	1583,71	1587,75

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
896,	900,	904,	908,	912,	916,
956,	940,	944,	948,	952,	956,
976,	980,	964,	988,	992,	996,
1016,	1020,	1024,	1028,	1032,	1036,
1056,	1060,	1064,	1068,	1072,	1076,
1096,	1100,	1104,	1108,	1112,	1116,
1056,	1140,	1144,	1148,	1152,	1156,
1176,	1180,	1184,	1188,	1192,	1196,
1216,	1220,	1224,	1228,	1232,	1236,
1256,	1260,	1264,	1268,	1272,	1276,
1296,	1300,	1304,	1308,	1312,	1316,
1356,	1340,	1344,	1348,	1352,	1356,
1376,	1380,	1384,	1388,	1392,	1396,
1416,	1420,	1424,	1428,	1432,	1436,
1456,	1460,	1464,	1468,	1472,	1476,
1496,	1500,	1504,	1508,	1512,	1516,
1556,	1540,	1544,	1548,	1552,	1556,
1576,	1580,	1584,	1588,	1592,	1596,
904,98	909,02	913,06	917,10	921,14	925,18
945,58	950,42	953,46	957,50	961,54	965,58
985,78	989,82	993,86	997,90	1001,94	1005,98
1026,18	1030,22	1034,26	1038,30	1042,34	1046,38
1066,58	1070,62	1074,66	1078,70	1082,74	1086,78
1106,98	1111,02	1115,06	1119,10	1123,14	1127,18
1147,58	1151,42	1155,46	1159,50	1163,54	1167,58
1187,78	1191,82	1195,86	1199,90	1203,94	1207,98
1228,19	1232,23	1236,27	1240,31	1244,35	1248,39
1268,59	1272,63	1276,67	1280,71	1284,75	1288,79
1308,99	1313,03	1317,07	1321,11	1325,15	1329,19
1349,59	1353,43	1357,47	1361,51	1365,55	1369,59
1389,79	1393,83	1397,87	1401,91	1405,95	1409,99
1430,19	1434,23	1438,27	1442,31	1446,35	1450,39
1470,59	1474,63	1478,67	1482,71	1486,75	1490,79
1510,99	1515,03	1519,07	1523,11	1527,15	1531,19
1551,59	1555,43	1559,47	1563,51	1567,55	1571,59
1591,79	1595,83	1599,87	1603,92	1607,96	1612,00



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero.	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
40,4					
22	897,68	901,76	905,84	909,92	
23	958,49	942,57	946,65	950,75	
24	979,29	983,57	987,45	991,53	
25	1020,10	1024,18	1028,26	1032,34	
26	1060,90	1064,98	1069,06	1073,14	
27	1101,70	1105,78	1109,86	1113,94	
28	1142,51	1146,59	1150,06	1154,75	
29	1183,31	1187,39	1191,47	1195,55	
30	1224,12	1228,20	1232,28	1236,36	
31	1264,92	1269,00	1273,08	1277,16	
32	1305,72	1309,80	1313,88	1317,94	
33	1346,53	1350,61	1354,69	1358,77	
34	1387,33	1391,41	1395,49	1399,57	
35	1428,14	1432,22	1436,30	1440,38	
36	1468,94	1473,02	1477,10	1481,18	
37	1509,74	1513,82	1517,90	1521,99	
38	1550,55	1554,63	1558,71	1562,79	
39	1591,35	1595,43	1599,51	1603,99	
40,6					
22	906,59	910,71	914,83	918,96	
23	947,80	951,92	956,04	960,16	
24	989,01	993,13	997,25	1001,37	
25	1030,22	1034,34	1038,46	1042,58	
26	1071,43	1075,55	1079,67	1083,79	
27	1112,64	1116,76	1120,88	1125,00	
28	1153,85	1157,97	1162,09	1166,21	
29	1195,06	1199,18	1203,30	1207,42	
30	1236,27	1240,39	1244,51	1248,63	
31	1277,47	1281,59	1285,72	1289,84	
32	1318,68	1322,80	1326,92	1331,05	
33	1359,89	1364,01	1368,13	1372,25	
34	1401,10	1405,22	1409,34	1413,46	
35	1442,31	1446,43	1450,55	1454,67	
36	1483,52	1487,64	1491,76	1495,88	
37	1524,73	1528,85	1532,97	1537,09	
38	1565,94	1570,06	1574,18	1578,30	
39	1607,15	1611,27	1615,39	1619,51	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
914,00	918,09	922,17	926,25	930,33	934,41
954,81	958,89	962,97	967,05	971,13	975,21
995,61	999,69	1003,77	1007,85	1011,93	1016,01
1036,42	1040,50	1044,58	1048,66	1052,74	1056,82
1077,22	1081,30	1085,38	1089,46	1093,54	1097,62
1118,02	1122,11	1126,19	1130,27	1134,35	1138,43
1158,83	1162,91	1166,99	1171,07	1175,15	1179,23
1199,63	1203,71	1207,79	1211,87	1215,95	1220,03
1240,44	1244,52	1248,60	1252,68	1256,76	1260,84
1281,24	1285,32	1289,40	1293,48	1297,56	1301,64
1322,04	1326,13	1330,21	1334,29	1338,37	1342,45
1362,85	1366,93	1371,01	1375,09	1379,17	1383,25
1403,65	1407,73	1411,81	1415,89	1419,97	1424,05
1444,46	1448,54	1452,62	1456,70	1460,78	1464,86
1485,26	1489,34	1493,42	1497,50	1501,58	1505,66
1526,07	1530,15	1534,23	1538,31	1542,39	1546,47
1566,87	1570,95	1575,03	1579,11	1583,19	1587,27
1608,07	1612,15	1616,23	1620,31	1624,39	1628,48
925,08	927,20	931,52	935,44	939,56	943,68
964,29	968,41	972,53	976,65	980,77	984,89
1005,49	1009,62	1013,74	1017,86	1021,98	1026,10
1046,70	1050,82	1054,95	1059,07	1063,19	1067,31
1087,91	1092,03	1096,15	1100,28	1104,40	1108,52
1129,12	1133,24	1137,36	1141,48	1145,61	1149,73
1170,33	1174,45	1178,57	1182,69	1186,81	1190,94
1211,54	1215,66	1219,78	1223,90	1228,02	1232,14
1252,75	1256,87	1260,99	1265,11	1269,23	1273,35
1293,96	1298,08	1302,20	1306,32	1310,44	1314,56
1335,17	1339,29	1343,41	1347,53	1351,65	1355,77
1376,38	1380,50	1384,62	1388,74	1392,86	1396,98
1417,58	1421,71	1425,83	1429,95	1434,07	1438,19
1458,79	1462,91	1467,03	1471,15	1475,28	1479,40
1500,00	1504,12	1508,24	1512,37	1516,49	1520,61
1541,21	1545,33	1549,45	1553,57	1557,70	1561,82
1582,42	1586,54	1590,66	1594,78	1598,90	1603,03
1623,63	1627,75	1631,87	1635,99	1640,11	1644,23



Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 5 décimas.
40,8					
	22	915,55	919,71	923,87	928,05
	23	957,16	961,52	965,49	969,65
	24	998,78	1002,94	1007,10	1011,26
	25	1040,40	1044,56	1048,72	1052,88
	26	1082,01	1086,17	1090,55	1094,50
	27	1123,63	1127,79	1131,95	1136,11
	28	1165,24	1169,40	1173,57	1177,75
	29	1206,86	1211,02	1215,18	1219,54
	30	1248,48	1252,64	1256,80	1260,96
	31	1290,09	1294,25	1298,41	1302,58
	32	1331,71	1335,87	1340,03	1344,19
	33	1373,32	1377,48	1381,65	1385,81
	34	1414,94	1419,10	1423,26	1427,42
	35	1456,56	1460,72	1464,88	1469,04
	36	1498,17	1502,55	1506,49	1510,66
	37	1539,79	1543,95	1548,11	1552,27
	38	1581,40	1585,56	1589,73	1593,89
	39	1623,02	1627,18	1631,34	1635,50

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
952,19	956,56	940,52	944,68	948,84	955,00
975,81	977,9.	982,15	986,29	990,46	994,62
1015,45	1019,59	1023,75	1027,91	1032,07	1036,25
1057,04	1061,20	1065,56	1069,55	1073,69	1077,85
1098,66	1102,82	1106,98	1111,14	1115,50	1119,47
1140,27	1144,44	1148,60	1152,76	1156,82	1161,08
1181,89	1186,05	1190,21	1194,57	1198,54	1202,70
1225,51	1227,67	1231,85	1235,99	1240,15	1244,51
1265,12	1269,28	1273,44	1277,61	1281,77	1285,95
1306,74	1310,90	1315,06	1319,22	1323,58	1327,55
1348,35	1352,52	1356,68	1360,84	1365,00	1369,16
1389,97	1394,15	1398,29	1402,45	1406,62	1410,78
1431,59	1435,75	1439,91	1444,07	1448,25	1452,59
1475,20	1477,56	1481,52	1485,69	1489,85	1494,01
1514,82	1518,98	1523,14	1527,50	1531,46	1535,65
1556,45	1560,60	1564,76	1568,92	1573,08	1577,24
1598,05	1602,21	1606,57	1610,55	1614,70	1618,86
1659,67	1645,85	1647,99	1652,05	1656,21	1660,47

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
41					
	22	924,55	928,75	932,95	937,15
	23	966,57	970,77	974,98	979,18
	24	1008,60	1012,80	1017,00	1021,20
	25	1050,62	1054,82	1059,05	1063,25
	26	1092,65	1096,85	1101,05	1105,25
	27	1134,67	1138,87	1145,08	1147,28
	28	1176,70	1180,90	1185,10	1189,50
	29	1218,72	1222,92	1227,15	1231,55
	30	1260,75	1264,95	1269,15	1273,55
	31	1302,77	1306,97	1311,18	1315,38
	32	1344,80	1349,00	1353,20	1357,40
	33	1386,82	1391,02	1395,25	1399,41
	34	1428,85	1433,05	1437,25	1441,45
	35	1470,87	1475,07	1479,28	1483,48
	36	1512,90	1517,10	1521,50	1525,50
	37	1554,92	1559,12	1563,55	1567,55
	38	1596,95	1601,15	1605,55	1609,55
	39	1638,97	1643,17	1647,58	1651,58
41,2					
	20	955,59	957,85	942,07	946,52
	23	976,02	980,27	984,51	988,75
	24	1018,46	1022,70	1026,95	1031,19
	25	1060,90	1065,14	1069,58	1073,65
	26	1105,55	1107,57	1111,82	1116,06
	27	1145,77	1150,01	1154,25	1158,50
	28	1188,20	1192,45	1196,69	1200,95
	29	1230,64	1234,88	1239,15	1243,57
	30	1275,08	1277,52	1281,56	1285,81
	31	1315,51	1319,75	1324,00	1328,24
	32	1357,95	1362,19	1366,45	1370,68
	33	1400,58	1404,65	1408,87	1413,11
	34	1442,82	1447,06	1451,51	1455,55
	35	1485,26	1489,50	1493,74	1497,99
	36	1527,69	1531,94	1536,18	1540,42
	37	1570,15	1574,57	1578,61	1582,86
	38	1612,56	1616,81	1621,05	1625,29
	39	1655,00	1659,24	1663,49	1667,75

Idem con 4 décimas	Idem con 5 décimas	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
941,56	945,56	949,76	953,96	958,17	962,57
985,58	987,58	991,79	995,99	1000,19	1004,59
1025,41	1029,61	1033,81	1038,01	1042,22	1046,42
1067,45	1071,65	1075,84	1080,04	1084,24	1088,44
1109,46	1113,66	1117,86	1122,06	1126,27	1130,47
1151,48	1155,68	1159,89	1164,09	1168,29	1172,49
1193,51	1197,71	1201,91	1206,11	1210,52	1214,52
1235,53	1239,73	1243,94	1248,14	1252,54	1256,54
1277,56	1281,76	1285,96	1290,16	1294,57	1298,57
1319,58	1323,78	1327,99	1332,19	1336,59	1340,59
1361,61	1365,81	1370,01	1374,21	1378,42	1382,62
1403,63	1407,85	1412,04	1416,24	1420,44	1424,64
1445,66	1449,86	1454,06	1458,26	1462,47	1466,67
1487,68	1491,88	1496,09	1500,29	1504,49	1508,69
1529,71	1533,91	1538,21	1542,41	1546,62	1550,72
1571,73	1575,95	1580,14	1584,54	1588,54	1592,74
1613,76	1617,96	1622,16	1626,56	1630,57	1634,77
1655,78	1659,98	1664,19	1668,59	1672,59	1676,79
950,56	954,81	959,05	963,29	967,54	971,78
995,00	997,24	1001,48	1005,75	1009,97	1014,21
1035,45	1039,68	1043,92	1048,16	1052,41	1056,65
1077,87	1082,11	1086,36	1090,60	1094,84	1099,09
1120,51	1124,55	1128,79	1133,04	1137,28	1141,52
1162,74	1166,99	1171,25	1175,47	1179,72	1183,96
1205,18	1209,42	1213,66	1217,91	1222,15	1226,40
1247,61	1251,86	1256,10	1260,34	1264,59	1268,85
1290,05	1294,29	1298,54	1302,78	1307,02	1311,27
1332,49	1336,73	1340,97	1345,22	1349,46	1353,70
1374,92	1379,17	1383,41	1387,65	1391,90	1396,14
1417,36	1421,60	1425,84	1430,09	1434,55	1438,58
1459,79	1464,04	1468,28	1472,52	1476,77	1481,01
1502,23	1506,47	1510,72	1514,96	1519,20	1523,45
1544,67	1548,91	1553,15	1557,40	1561,64	1565,88
1587,10	1591,35	1595,59	1599,83	1604,08	1608,52
1629,54	1633,78	1638,03	1642,27	1646,11	1650,76
1671,97	1676,22	1680,46	1684,70	1688,95	1693,19

Suma de diámetros.	Longi- tudes.	Producto del número entero	Idem con 1 décima.	Idem con 2 décimas.	Idem con 3 décimas.
41,4					
23	985,52	989,81	994,09	998,58	
24	1028,57	1032,66	1036,94	1041,23	
25	1071,22	1075,50	1079,79	1084,07	
26	1114,07	1118,55	1122,64	1126,92	
27	1156,92	1161,20	1165,49	1169,77	
28	1199,77	1204,05	1208,54	1212,62	
29	1242,62	1246,90	1251,19	1255,47	
30	1285,47	1289,75	1294,03	1298,52	
31	1328,51	1332,60	1336,88	1341,17	
32	1371,16	1375,45	1379,73	1384,02	
33	1414,01	1418,50	1422,58	1426,87	
34	1456,86	1461,15	1465,45	1469,72	
35	1499,71	1503,99	1508,28	1512,06	
36	1542,56	1546,84	1551,13	1555,41	
37	1585,41	1589,69	1593,98	1598,26	
38	1628,26	1632,54	1636,85	1641,11	
39	1671,11	1675,39	1679,68	1683,96	
40	1715,96	1718,24	1722,52	1726,81	
41,6					
23	995,07	999,59	1003,72	1008,05	
24	1038,55	1042,66	1046,98	1051,51	
25	1081,60	1085,92	1090,25	1094,57	
26	1124,86	1129,19	1133,51	1137,84	
27	1168,12	1172,45	1176,78	1181,10	
28	1211,59	1215,71	1220,04	1224,57	
29	1254,65	1258,98	1263,50	1267,63	
30	1297,92	1302,21	1306,57	1310,89	
31	1341,18	1345,51	1349,85	1354,16	
32	1384,44	1388,77	1393,10	1397,42	
33	1427,71	1432,03	1436,56	1440,69	
34	1470,97	1475,50	1479,62	1483,95	
35	1514,24	1518,56	1522,89	1527,21	
36	1557,50	1561,83	1566,15	1570,48	
37	1600,76	1605,09	1609,42	1613,74	
38	1644,05	1648,55	1652,68	1657,01	
39	1687,29	1691,62	1695,94	1700,27	
40	1730,56	1734,88	1739,21	1743,55	

Idem con 4 décimas.	Idem con 5 décimas.	Idem con 6 décimas.	Idem con 7 décimas.	Idem con 8 décimas.	Idem con 9 décimas.
1002,66	1006,95	1011,25	1015,52	1019,80	1024,09
1045,51	1049,80	1054,08	1058,57	1062,65	1066,94
1088,56	1092,64	1096,95	1101,21	1105,50	1109,78
1131,21	1135,49	1139,78	1144,06	1148,55	1152,63
1174,06	1178,54	1182,63	1186,91	1191,20	1195,48
1216,91	1221,19	1225,48	1229,76	1234,05	1238,53
1259,76	1264,04	1268,53	1272,61	1276,90	1281,18
1302,60	1306,89	1311,17	1315,46	1319,74	1324,03
1345,45	1349,74	1354,02	1358,51	1362,59	1366,88
1388,50	1392,59	1396,87	1401,16	1405,44	1409,73
1431,15	1435,44	1439,72	1444,01	1448,29	1452,58
1474,00	1478,29	1482,57	1486,86	1491,14	1495,45
1516,85	1521,15	1525,42	1529,70	1533,99	1538,27
1559,70	1563,98	1568,27	1572,55	1576,84	1581,12
1602,55	1606,83	1611,12	1615,40	1619,69	1623,97
1645,40	1649,68	1653,97	1658,25	1662,54	1666,82
1688,25	1692,55	1696,82	1701,10	1705,39	1709,67
1731,09	1735,38	1739,66	1743,95	1748,25	1752,52
1012,57	1016,70	1021,05	1025,55	1029,68	1034,00
1055,64	1059,96	1064,29	1068,62	1072,94	1077,27
1098,90	1103,25	1107,55	1111,88	1116,21	1120,55
1142,16	1146,49	1150,82	1155,14	1159,47	1163,80
1185,45	1189,76	1194,08	1198,41	1202,75	1207,06
1228,69	1233,02	1237,55	1241,67	1246,00	1250,52
1271,96	1276,28	1280,61	1284,94	1289,26	1293,59
1315,22	1319,55	1323,87	1328,20	1332,55	1336,85
1358,48	1362,81	1367,14	1371,46	1375,79	1380,12
1401,75	1406,08	1410,41	1414,74	1419,06	1423,58
1445,01	1449,54	1453,67	1457,99	1462,52	1466,64
1488,28	1492,60	1496,95	1501,26	1505,58	1509,91
1531,54	1535,87	1540,19	1544,52	1548,85	1553,17
1574,80	1579,13	1583,46	1587,78	1592,11	1596,44
1618,07	1622,40	1626,72	1631,05	1635,57	1639,70
1661,55	1665,66	1669,99	1674,51	1678,64	1682,96
1704,60	1708,92	1713,25	1717,58	1721,90	1726,25
1747,86	1752,19	1756,51	1760,84	1765,17	1769,49





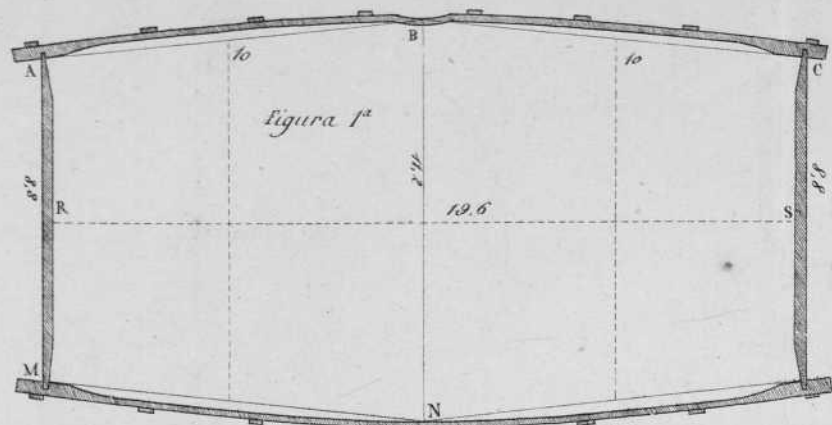


Fig.<sup>a</sup> 2ª

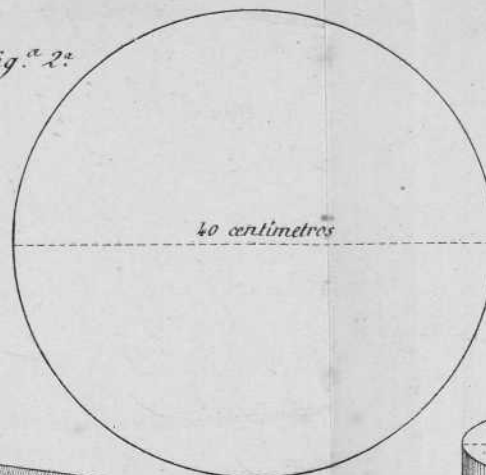


Fig.<sup>a</sup> 4ª

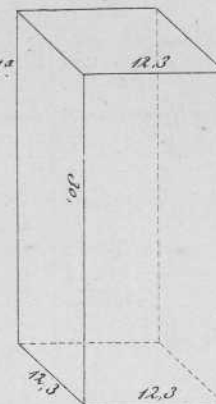


Fig.<sup>a</sup> 5ª

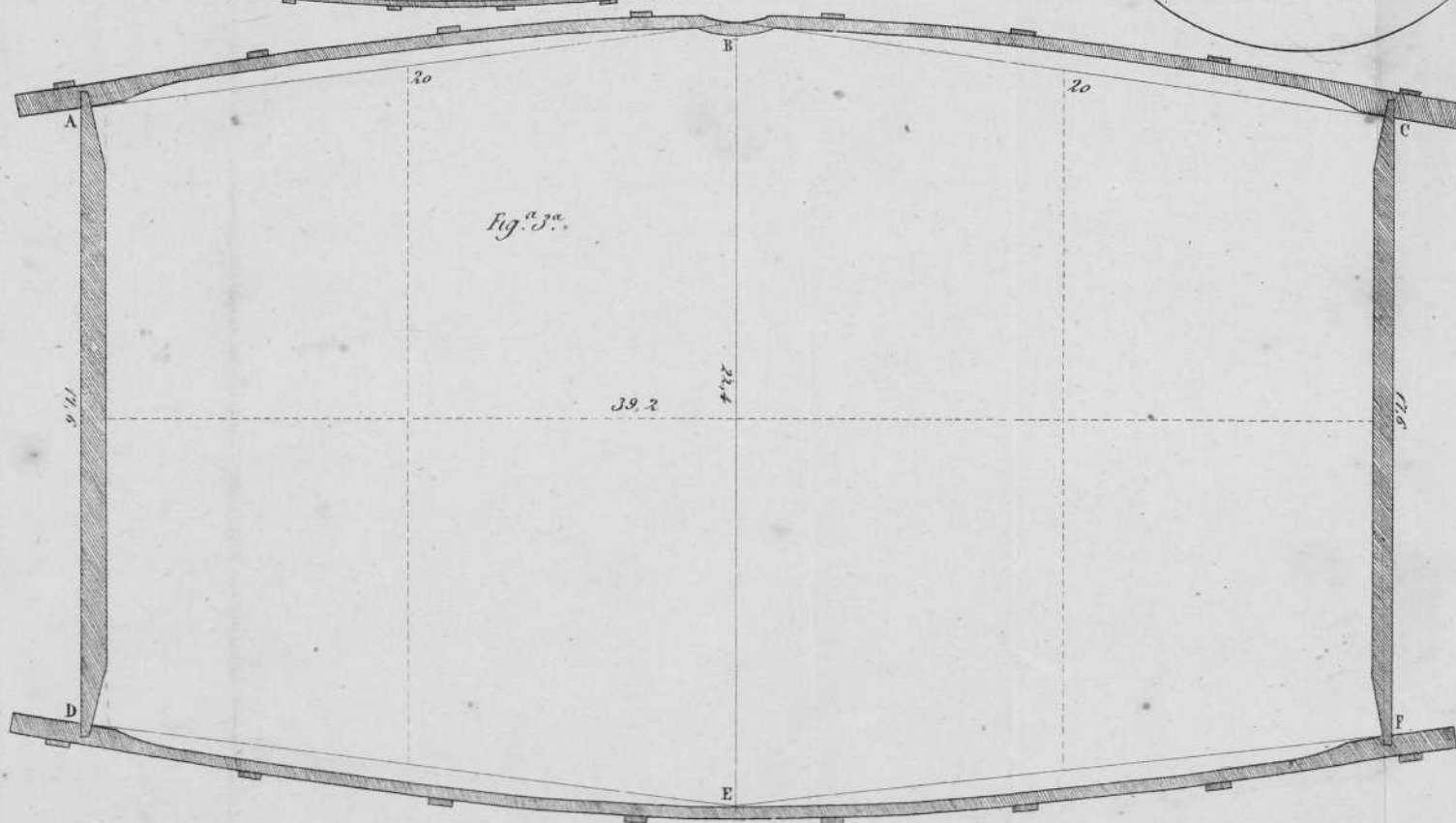
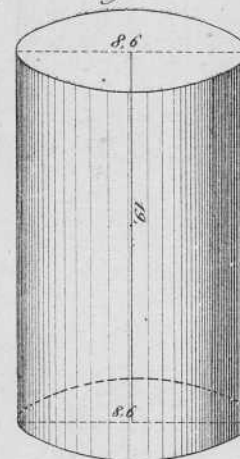
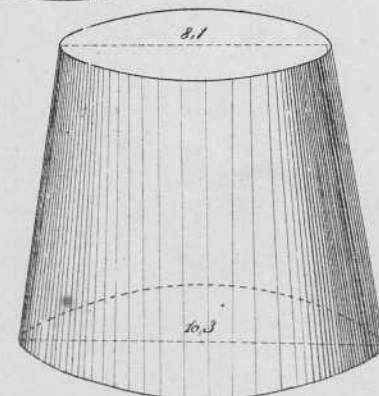


Fig.<sup>a</sup> 6ª





En un tiempo de la historia del  
hombre, ha sido posible abarcar la multi-  
tud de ~~de~~ hechos sualzo que le ti-  
gna ó conexione, Pero la ciencia antigua  
consideraba como ciertos en absoluto los  
dogmas inventados para explicar al  
hombre y al universo. Y sin consienti-  
endo á la presuncion filosófica de tocarlos  
inmodificables seguien, Negaron á ser  
primitivas explicaciones de un ser  
tabiendo doctrinas de auto liberacion y  
purificacion. y asi que la ciencia mu-  
dano en adora como dioses las obras de  
sus maestros, ante quien las somete á una  
contingente condicion material de sus cual-  
tas abandonadas. Hoy las teorías no son  
mas que conjeturas elevadas al  
sublime punto de teorías y accep-  
tadas temporalmente como dogmas  
de la ciencia



Si se reconoce a Dios, toda lógica con-  
duce en vez de la afirmación, a la negación,  
al caos, a la nada toda obra inteligente es el  
producto de la inteligencia. Los productos genui-  
nos no se pueden lógicamente derivar el uno  
del otro, no pueden negarse entusi. Todo es  
obra de Dios, todo debe afirmarse. La inno-  
cencia es una aspiración y un sentimiento  
universal. La universalidad de los sentimen-  
tos y las aspiraciones son obra de Dios.  
Para saber lo que es la muerte - accidente de la  
vida - leed en los misterios de la noche.  
Para saber lo que es la vida - accidente de  
la eternidad - leed en la estrella del alba.  
El tiempo tiene tres fases, el pasado es un sueño,  
el presente un dolor, y el porvenir la noche.  
La noche es la muerte para saber lo que es la  
noche - muerte verdadera, es una idea y un  
sentimiento. entre objetos de la naturaleza  
y de lo adios. En las obras del hombre es deor-  
do al genio: pero la virtud debe unirse  
a lo aparente de un ta artístico, y a lo  
aparente de un ta racional; pero la virtud  
más elevada es la virtud del Alma que es  
la que debe buscarse con trabajo.



La bellera simla modestia combina al amor,  
la bairada es solo. vanderer de la orofa, el can-  
dor portence a la familia de los viciis y la  
vairada en las venguer sola quita. hace  
culpable en la fucantio y redentio en la  
vager. Amor, e. quimnacion de la vida  
contendencia al infuinto del ser. Amos: Amor  
y obediencia adios. En el amor de hombre amada  
la virtud de la mujer. En el amor de la mujer  
amada la fiera del hombre. Porque. porque  
la virtud necesita un templo de fieno y  
el honra de la mujer vupatio de deluadas  
fiores.

Ma apiada muerte, un amor y un amor  
espao en el Cielo. y mi amor muerte  
en la solidad de la vida; deso volar a  
la eternidad para alavacion allado  
de su amade

El dia quereama una flor y sola con longh  
seue en la eternidad, y el dia engue se  
cuna una mujer virtuosa y esta becomde  
su amor, entonces, seue en dios. Porque hay  
dos modos de creer; por la fe y por la  
conciencia que es la misma fe, que nos  
vunima con durna claridad



Moe Calle el Espiritu Santo  
Nº 25 Pareda del Estrecho  
San Juan  
Cuchid Varco 9 { 6 } vago Latio

Oh Virgen Maria  
Oh estrellita del mar  
tu que enlutras la amargura agorera  
del ser desahado  
que vagó perdido  
Portuense y poirnar  
vuelve Madre tu por de culo  
do curda el amor  
juventud pradosa a mi duelo  
Vicunpato y fe<sup>vor</sup> ficion

La voluntad personal, y la voluntad es el sorteo  
de la voluntad moral. Anula la voluntad personal  
diciendo responsable al sujeto personal  
por haber obrado. Vagó la voluntad de la  
tumba o de un espíritu que se le introduce  
venido de fuera de un mundo natu-  
ral y desaparece en, moral, justicia  
la vida todos los aspectos de la vida  
moral. Amar la justicia, la caridad, la ver-  
dad, la honestidad, los derechos del hombre, y por  
aquello que es bueno y lo que es malo  
sin mezcla de mal alguno, tomar un interés  
mayor en lo que es bueno, pero no deudas  
algunas que a veces puntan tanto mal

Solo en el mundo hay un ser  
Solo en el mundo hay un ser  
cuyo encanto seductor  
dirige al hombre a placerte,  
ser es la mujer  
En placerte es su amor

Able mujer tu existencia  
Estangrando sobre el hombre  
que tu amor es su existencia  
y tus cuidados su ciencia  
y su orgullo su nombre  
ombre nuevo que <sup>acrisola</sup> ~~debe~~

A la mujer sin raras  
sueñas que son las horas  
delo mismo que culpas  
para que os experimenten  
de la culpa que tienen  
Quevedas cual las horas  
O hacedlas cual las horas







TABULA  
de  
AFORO

80868